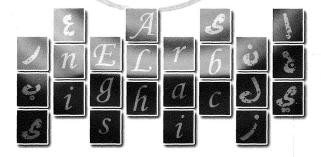
معجم المعطلحات

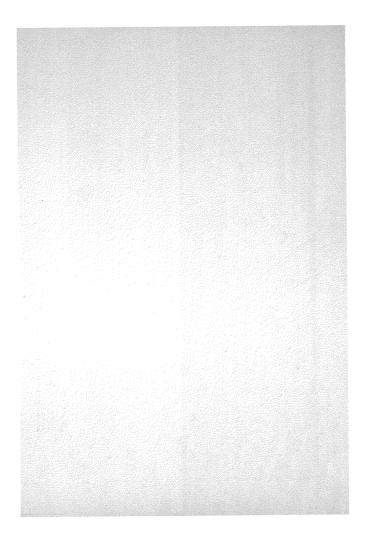
عربی - إنجليزی ، إنجليزی - عربی

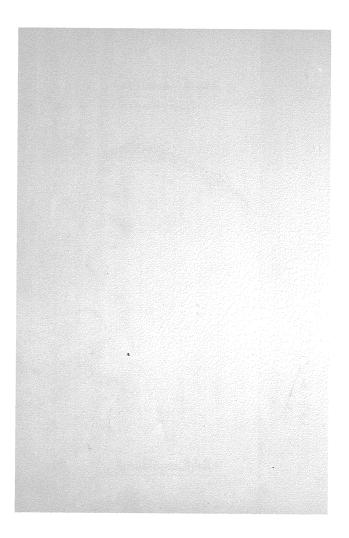
اعداد

أ.د. حسن شحاتــة أ.د.زينــب النجـار ساجــة أ.د.حـامــد عمــار



الدارالمصرية اللبنانية







معجم المصطلحات

الدارالمصرية اللبنانية

الدار المصرية اللبنانية

e- mail ALMASRIAHRASHAD@LINK.NET تجهيزات فنية : النصر ت : 7863199

طبع : آسون ت : 7944517 - 7944356 رقم الإيشاع : 18152 / 2003

الترقيم الدولى : 3-821-977 جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة

جميع حقوق الطبع والنشر محفوظة الطبعة الأولى : رمضان 1424هـ - اكتوبر 2003م

معجم المصطلحات

التربوية والنفسية

عربی ـ إنجليزی إنجليزی ـ عربی

إعبداد

أ. د. حسن شحاتة أ. د. زينب النجار

إهسداء

إلى الزملاء ..

التربوييسن منظرين وممارسين ميدانيين وباحثين في مجالات التربية والتعليم .

ليكن إيماننا بأن قيمتنا في الحياة إنما تقاس بقدر ما نضيف إليها .

فليكن هدفنا تغيير الذهنية ، وتغيير طريقة التفكير في يومنا قبل غدنا .

المؤلفان







تقسديم

هذا هو معجم المصطلحات التربوية والنفسية ، وهو عمل علمى حديث جمع المصطلحات المستخدمة في مجالات المناهج وطرق التدريس ، وأصول التربية ، والتربية المقارنة والإدارة التعليمية ، وتكنولوجيا التعليم وأنب الأطفال . ومناهج البحث في التربية وعلم النفس ، وتعليم الكبار .

وتم ترتيب هذه المصطلحات ترتيباً ألفائياً ، ووضع المقابل الإنجليزى لكل مصطلح مع مصطلح من المصطلحات التربوية والنفسية ، وشرح واف لكل مصطلح مع التمشيل كلما كان ذلك مطلوباً . يضاف إلى ذلك إعداد دليل لهذه المصطلحات الإنجليزية ومقابلها العربى ، مجردة من الشروح مساعدة للباحثين من مستخدمى المعجم .

واعستمد هذا المعجم على مؤلفات منشورة للمتخصصين فى المجال التربوى والنفسس عربية وأجنبية ، وجمع أكثر من شرح وتعريف تحت كل مصطلح مع ذكر المصطلحات المترادفة ومقابلهما الإنجليزى .

وهــذا الجهــد العلمى استغرق من المؤلفين رهطًا من السنين جمعًا وشرحًا وتدقيقًا وتصنيفًا ، واهتدى بمشاركتنا فى المؤتمرات والندوات والزيارات العلمية فسى جامعات مصر والدول العربية وأوروبا وأمريكا .. هو خدمة نقدمها للزملاء المشتظين فى الحقل التربوى ، وللسادة المعلمين والباحثين وطلاب الجامعات على المتداد وطننا العربي الكبير .

والله تعالى من وراء القصد ..

المؤلفان

تقسديم

أ.د. حامسد عمسار

ليس هناك أشق أو أكثر معاناة من إنتاج المراجع الكبرى التي يستعين بها الباحث في مجالات التعليم والتأليف والبحوث العلمية كدوائر المعارف، أو المعاجم، أو ببليرجرافيات المراجع في مختلف فروع المعرفة . وهذا السنوع من التأليف ينطلب جهذا ومثابرة وصبرا وتنقيبا وتدقيقاً ولجاحلة شاملة قدر المستطاع بما يتاح في مختلف مصادر المعرفة الأصلية والجديدة والمتجددة . ومن أجل ذلك كانت قيمتها العلمية ، ظهيرا وسنذا وحجة وزادا لكل سعى علمي يستدعي الاعتماد على تلك المظان .

والمعلم والباحث أيًا ما كان تخصصه يستعين بالمعاجم اللغوية ، سواء ما كان منها باللغة العربية أو الأجنبية ، وهي توفر نوعًا من المعرفة والتجديد بالمعنى اللغة وي المكلمة أو المصطلح أو المفهوم . بيد أن تعدد أنواع المعرفة وتخصصاتها وفروعها ، وفروعها ، لم يجعل المراجع اللغوية قادرة على الوفاء بتحديد المعانى النوعية التي اصطلح عليها أهل التخصص ، أو على التطور في محتوى تلك المعانى ، أو على ما يستجد من ظلال جديدة في مضامينها ، أو على ملهور مصطلحات جديدة غير مسبوقة تم صكها وتوظيفها . ويحدث ذلك كله نتيجة لما تزخر به الثورة المعلوماتية من معان ومستحدثات وسياقات وفضاءات جديدة في عالم المعرفة وخبرات الممارسة .

ومعاجم المصطلحات العلمية تواجه قضايا متعددة في معالجاتها المصطلحات فمن المعروف بأن المصطلح ، رغم أنه كلمة مفردة ، إلا أنه في الوقت ذاته يحمل في مجمل حروفه دلالات متعددة ، من حيث مضمونه المركب الذي يشير إلى أفراد معينين ، أو إلى مواقف محددة ، أو إلى عوامل ذات علاقة في داخله ومع خارجه مــن المصــطلحات ، أو إلـــى مهارات أو درايات أو مواصفات منشودة ، أو إلى إمكانات متوافرة ، أو إليها جميعًا .

والمصطلح بذلك يمثل العملة الصحيحة المتداولة في فروع أو فروع منفاربة من العلوم ، طبيعية كانت أم هندسية أم طبية أم اجتماعية أم تربوية أم نفسية أم أدبية أم فنية . ومن ثم فهو يمثل قنوات الاتصال والتفاهم بين أصحاب تخصص معرفي معين لاستخدامه في الدلالة على معان محددة ، أي إنهم اصطلحوا عليه ليكون مصطلحًا المتعلم ، فهما وبحثًا وتعليمًا وتأليفًا ، فيما يقومون به من إنتاج علمي متخصص . ولكي يكون المصطلح عملة يسهل تداولها بين المتخصصين ،

ومن هذا تجئ عمليات الإلحاح والتشدد في تحديد المصطلحات المستخدمة في السبوث والرسائل العلمية . وتمتد ضرورة المصطلحات إلى كثير من مجالات الحسوار والنقد والندوات الثقافية ، حين يلتزم المتحدثون أو المعلقون بمصطلحات متفق عليها ، أو حين يطلب منهم تحديد مصطلحاتهم من أجل الوضوح والتوصل بين مختلف الأطراف ، أو مختلف الآراء بين المرسل والمستقبل . وقد يتبين أن طرفًا يستخدم مصطلحًا معينًا بمعان تختلف كثيرًا أو قليلاً عن الطرف الآخر .

ومسع تقدم المعارف العلمية وتخصصاتها وما وادته من مفاهيم ومصطلحات لسم نكسن معروفة من قبل ، أو أنها كانت تستخدم بمعان عامة من قبل ، ظهرت الحاجة إلسى معاجم المصطلحات لتكون مرجعًا يعتمد عليه في وضوح أبعادها الخاصة بكل مجال من مجالات التخصص . ونظرًا لتجدد المعرفة ، يكاد أن يكون لكل مجال مسن مجالات التخصص أو تلك المتقاربة فيما بينها معجم خاص بمصطلحاته ، كما ظهرت الحاجة إلى تقييم المعاجم القديمة وتطويرها ؛ لكي تضم ما تطور من معاني المصطلحات السابقة أو ما استجد منها .

ولما كان معظم مصطلحات العلوم الطبيعية والتكنولوجية والاجتماعية ذات أصول أجنبية ، سعت حركة الترجمة في مصر منذ أيام محمد على باشا الكبير في أوائسل القرن التاسع عشر إلى ترجمة الكتب الأجنبية وصياغة عربية لما يرد فيها

مـن مصـطلحات . ومـع التواصل فى عمليات النرجمة والتعليم والبحوث أخذت المصـطلحات العربية نتلك العلوم فى التداول كتابة وتعليمًا ؛ لذا اقتضى الأمر بذل جهود مختلفة للقيام بعمل معاجم للمصطلحات .

ومـع ذلك فإن كثير امن المصطلحات لم يستقر الحال على صيغتها العربية ، وتفاوتـت الترجمات العربية لها سواء بين المتخصصين أنفسهم ، أو بين الأقطار العربية . ويتضح ذلك أيضاً فيما بين مختلف المعاجم من ترجمات للمصطلحات .

أما بعد :

في إطار الجهود المبذولة لإصدار معاجم المصطلحات العلمية ، يسعدني أن أقدم معجم المصطلحات التربوية والنفسية (عربي / إنجليزي – إنجليزي / عربي) وقد قام على إعداده أستاذان جليلان بكلية التربية / جامعة عين شمس ، هما : أ.د. زينب النجار ، أستاذة المناهج وطرق تدريس اللغة الإنجليزية ومدير مركز تطوير اللغة الإنجليزية ، و أ.د. حسن شحاته ، أستاذ ورئيس قسم المناهج وطرق تدريس ومدير مركز تطوير التعليم الجامعي ، وعضو المجالس القومية المتخصصة . وقد تعاونت معهما في المؤسسة نصول التربية وكزميل لهما في المؤسسة نفسها. ومسن ثم يتضح ما توافر لهذا المعجم من مؤهلات في تأليفه وإخراجه . وسوف يشهد المستخدم لهذا المعجم ما بذل فيه من جهد دءوب ، استغرق سنوات مسن العمل المتواصل لأستاذين مؤهلين مقتدرين في تكاملهما ؛ من أجل إنجاز هذا الععلل الجايل .

ويتميز هذا المعجم بأمرين أولهما تغطيته لكثير من المصطلحات المستخدمة في مجالات المناهج وطرق التدريس ، وأصول التربية ، وعلم النفس والصحة النفسية ، والإدارة التعليمية والتربية المقارنة ، وتعليم الكبار ، والتربية الإسلامية وأدب الأطفال ، وتكنولوجيا التحليم ، وطرائق البحث في مجالى التربية وعلم المنفس. والأمر الثاني الذي يعتبر معتما بارزا في هذا المعجم إلى جانب الترتيب الانفبائي المصطلح عليه في تنظيم مادة المعاجم ، وضع تعريف واف بكل مصطلح يحدد مختلف أبعاده ، وهذا ما تجلى في القسم الأول من الدليل في محور التعريف

بالمصـطلحات العربـية وما يقابلها بالإنجليزية (عربى / إنجليزى) ، أما القسم الــثانى لتعريف المصطلحات الإنجليزية وترجمتها إلى العربية ، فقد اكتفى بإيراد المصـطلح الإنجلـيزى ، ومـا يقابله باللغة العربية ، ولكل من القسمين فريق من المنقعين به .

ومما يستحق التنويه في هذا المعجم أنه أضاف كثير" من المصطلحات سواء في قسم (عربي) ، مما لخذ يشيع في فسي قسم (عربي) ، مما لخذ يشيع في مجالات التربية وعلم النفس من أفكار ومفاهيم جديدة ومتجددة ، نتيجة لما شهده هذان المجالان خلال العقدين الماضيين ، مما فرضته الثورة المعرفية والتكنولوجية على أدبياتهما .

إن إعــداد هــذا المعجم جدير بالتقدير والتوظيف والاستناد إليه من المشتغلين بالعلوم التربوية والنفسية بمختلف فروعها . وأعتقد أنه سوف يكون ذا نفع في كثير مــن مصــطلحاته أيضاً لدى المشتغلين بعلم الاجتماع والخدمة الاجتماعية ، ولمن يتولون عمليات الترجمة في تلك المجالات .

ونحن مع هذا المعجم نقدم جهدًا محمودًا ومشكورًا ، نسأل الله أن يعم نفعه بما يثرى اللغة العربية بترجمة المصطلحات الإنجليزية ، تعليمًا ، وبحثًا وتأليفًا ، وبما ييسر للمعلم والباحث من الاطلاع على ما في هذين المجالين باللغة الإنجليزية .

ر.سه من وراء القصد .

Mechanism

يتميز الأداء المهارى الحركى غالبًا بالتلقائية أو الآلية فيكون سلمنًا متصفًا لحك كبير بالإثقان والجودة والدقة والسرعة الواجبة وبالاقتصاد في الجهد (أو الزمن أو الخاصات) وتقل عدد الأخطاء أو تكاد نتلاثمي إلى حد كبير ، فالطالب الذي تدرب على الطباعة يستطيع أن يكتب كلمات عديدة بدقة وبسرعة معقولة دون عناء ،

ويجـدر التـنويه أن الطالـب عد هذا المستوى مـن الأداء لا يحتاج فى الغالب المين تلقيق راجعة) فى معظم الأحيان . والأفعال السلوكية المعبرة عـن ذلك ، هى : يجيد ، يؤدى (بدقة أو بسبولة) ، يؤس بدقة ، يرسم بدقة ، يرسخدم بدقة ، ويستخدم كذلك بمعنى الوسيلة أو الأداة الموظفة لإنجاز عمل ما .

الابتعاد عن التحيز

Freedom from contamination

يجـب ألا تخضع أداة التقويم إلى تأثير متغـيرات محلية عن أداء الغرد تؤثر على النتائج . وأن معرفة المتغيرات التى تسبب التحـيز يساعد المقوم على تفسير وتحليل النتائج بأكبر قدر من الموضوعية .

الإبداع

Creativity

هــو قــدرة العقل على تكوين علاقات جديــدة تحــدث تغيــيرًا في الواقع . وهذه العلاقــات الجديدة ليس في الإمكان تكوينها

من غير عقل ناقد لعلاقات قائمة في إطار السنقافة الستى أفسرزت هدده العلاقات . والإبداع هو المغير للثقافة ، وهو المحور الدي تدور عليه مهار ات التفكير ، وليس مهارة تعليمية موضوعة في نهاية سلم المهارات . كما يعرف الإبداع من الوجهة السيكولوجية بأنه نوع من التفكير التباعدي، السذى هو نوع من التفكير الإنتاجي ، وفيه ينتج الطالب حلولا منتوعة متعددة للمشكلة الواحدة . وهو الذكاء المباعد والذي يؤدي للبحث عن أساليب جديدة والتوصل لحلول مبنكرة وعوالم مولدة ويلجأ للتخيل . وقد كان الذكاء المباعد أساسًا للحضارة التكنولوجية الحديثة ؛ باعتبار أن التكنولوجيا في جوهرها خيال يؤدي إلى ايجاد نماذج جديدة مطورة .

وتشارك الأسرة والمدرسة معا في تكوين الروح المبدعة عند الأطفال بوسائل كثيرة ، منها : تتمية الخيال ، واللجوء إلى العمل والنشاط ، واستغلال اللعب في خلق مناخ يساعد على الابتكار .

ابستمولوجيا العلم

Epistemology of Science

أو «نظرية المعرفة العلمية » وتعنى البحث فسى إمكان المعرفة ومصادرها وطبيعتها ؛ فالبحث في إمكان المعرفة ومتمان النظر في إمكان الوجود wortology أو العجاز عن معرفته ، وفيما إذا كان في وسع الإنسان عن طريق العلوم المختلفة أن يحدرك الحقاقة إلى الحقاقة إلى الحقاقة المؤتفة وأن يطمئن إلى صدق إدراك الحقاقة واراكمه وصحة معلوماته ، أم أن

قدرته على معرفة الأشياء مثار للشك وعدم اليقين .

والبحث في مصادر المعرفة يتعرض للمنظر في منابعها وأدواتها ومناهج البحث فيها (الميئودولوجية) مسلمة مقدرة هذه المناهج على ضمان ومسلامة تحصيل المعرفة . أما الجانب الثالث ممن ليستمولوجيا العلم فيبحث في طبيعة المعسرية ذاتها من حيث ماهية بين الباحث وموضوعات بحثه في مختلف العلوم .

الإتجاه

Attitude

والاتجاه يعسرف بأنه موقف أو ميل راسخ نسبيًا سواء أكان رأيًا أم اهتمامًا أم غرضًا برتسط نتأهب لاستجانة مناسدة .

ومقياس الاتجاه يعنى وسيلة لمعرفة موقف الفرد إزاء مبدأ أو قضية أو موضوع أو شخص ، ويعرف إجرائيًّا بأنه استجابة التلميذ لعبارات المقياس المعد من قبل الباحث ، ويقدر هذا الاتجاه بالدرجة التي يحصل عليها التلميذ في هذا المقياس .

الاتجاه نحو العلوم

Attitude toward science

هـ و محصلة استجابات الغرد نحو موضـوع مـا من موضوعات العلم ، من حبـث تأبـيد الفـرد لهـذا الموضـوع أو معارضته له .

الإتجاه نحق الكتابة

Attitude toward writing

عـرف على أنه آراء الطالب الإيجابية أو السلبية المستعلقة بقضايا خاصة في الكـتابة فـى اللغـة القومـية ، أو اللغة الأجنبية .

الاتجاه نحو مهنة الندريس

Attitudes towards teaching

محصلة استجابة الطالب المعلم ، الإيجابية والسلبية ذات العلاقسة ببعض الموضوعات أو المواقف النفسية والتربوية المرتبطة بمهنة التدريس ، والتي تعرض عليه في صورة مثيرات لفظية .

اتخاذ القرار

Decision making

عملية تفكير مركبة ، تهدف صياغة أفضل البدائل أو الحلول المتاحة في موقف

الاتصال

Communication

أصل كلمة « اتصال » فى اللغة العربية مشتق من الفعل الماضى الثلاثي «وصل»، والمضارع منه « يصل » ، ويقال «وصل الشيء » أو « وصل إلى الشيء وصولاً » أى بلغه وانتهى إليه .

والكلمــــة فــــى الإنجاـــيزية هـــــي Communication وتعــنى تبادل المعلومات أو الأقكــار أو الأراء بين طرفين أو أكثر عن طريق الكلام أو الكتابة أو الإشارة .

والواقع أن هناك تعسريفات كشيرة لمصطلح « الاتصال » ، وليس هناك تعريف واحد جامع شامل منفق عليه لهذا لمصطلح . ويرجع السبب في ذلك إلى أن عملية الاتصال تدخل في جميع مناحي الحياة بالنسبة للإنسان والحيوان والنبات تعريفات مصطلح الاتصال يرجع إلى تعدم محالات .

لكن ثمة تعريفات شاملة لهذا المصطلح، مسنها أنسه « أسلوب لتبادل المعانى بين الأشخاص من خلال نظام متعارف عليه ، أو مسن خسلال إشسارات محدودة » . ويعرف الاتصال بأنه « أسلوب يساهم فى المشساركة بالأفكار والمشساعر فى حالة تبادلية متزنة ».

والملاحظ أن تعريف « الاتصال » على هذا النحو يقصره فقط على الإنسان ، وهذا ما يتنافى مع الواقع الذى يؤكد أن الاتصال يمكن أن يستم بين الحيوانات والطبور ، بل والجماد أيضنا ؛ لذا كان لابد

معين، وتتضمن استخدام عديد من مهارات التفكير العليا كالتحليل والتقويم ، وبناء السنماذج . وقد يتم اتخاذ القرارات بشكل اعتباطى أو لمجرد نزوة أو هوى شخصى ، دون صياغة أو صناعة لمختلف السبدائل الستى تستند إلى تقييم موضوعى لعناصر الموقف أو المشكلة ، ويتضمن الاستزام بخطوات مدروسة ومتدرجة ، وتستخدم فيه معايير كمية ونوعية للحكم على البدائل التي قد يكون من بينها أكثر من بينها أكثر من بينها أكثر

وإذا كان الفنون والمتخصصون هم الذين يصوغون ويصنعون القرار وبدائله ، الذين يصوغون ويصنعون القرار ويدائله ، المسئولين على أعلى المسئويات الإدارية ، التنفيذية أو التشريعية .

اتخاذ القرارات البيئية

Environmental decision making

هــو الشــكل الذي يتم به ترتيب بدائل الاختــيار المــتاحة لحــل القضــية البيئية والمغاضــلة بيــنها ؛ من أجل اتخاذ القرار عــن طــريق اختــيار البديل الأنسب وفقاً لمعايــير واعتبار الم موضوعية يستند إليها الغرير وعبارة الاختيار .

اتساق داخلي

Internal consistency

الـتجانس فــى أسئلة الاختبار ، أى فى ارتسباط كــل منها بالاختبار نفسه ، ودون تتاقض فيما بينها .

من البحث عن تعريف أكثر شمولاً الحاسب إلى أماكن أخرى ، من خلال خط للاتصال . للأعمال أو الأصوات

وفي هذا الإطار يعرف الاتصال بأنه عملية تفاعل مشتركة بين طرفين أو أكثر ، عملية تفاعل مشتركة بين طرفين أو أكثر ، ويعسرف الاتصال بأنه « ذلك النشاط أو فيما بينها ، أو بالبينة المحيطة بها ويصفة مواسرة أستولد التخا ، إنه تفاعل بالرموز مرسل يبدأ الحوار والثاني مستقبل يكمل الاتصال لا يتحقق ، ويكون الأمر مجرد الاتصال لا يتحقق ، ويكون الأمر مجرد جانب واحد فقط ، دون معرفة نوع جانب واحد فقط ، دون معرفة نوع الاستكبابة أو التأثير الدي حدث عن المستقبل .

والمتأمل لتلك التعريفات الثلاثة لمفهوم الاتصال ، يتبيان بوضوح أنها تعريفات شاملة تكاد تجمع على أن عملية تفاعل مشاركة بيان طرفيان أحدهما مرسل ، مشاركة بين ما حدول رسالة يتم من خلالها تابدل الأراء أو الأفكار أو المعلومات أو الخبرات ، بطريقة لفظية أو غير لفظية .

اتصال البياتات

Data communication

يمكن بث مخرجات الحاسب الإلكترونى إلى حاسبات أخرى أو إلى نافذة فى أماكن أخرى بعيدة .

فى هذا النوع من تبادل البيانات ، تستخدم أداة خاصة لتوصيل بيانات

الحاسب إلى أماكن أخرى ، من خلال خط تليفونى يترجم نتائج النغمات أو الأصوات إلى حروف أو رموز يستوعبها الحاسب الإلكترونى .

وتستطيع هذه الأداة نقل ما يزيد عن ١٢٠٠ حسرف أو رمسز فسى الثانية عبر خطـوط الهاتف ، ومعنى ذلك أن الصفحة المكسوبية على الآلة الكاتبة تحتاج حوالى ١٢ ثانية لإرسالها ، وباستخدام أدوات أكثر تقدمًا يمكن إرسال ٩٦٠٠ رمز في الثانية .

الاتصال التعليمي

Instructional communication

هـ و أحـد المجالات الفرعية للاتصال الستربوى ، ويهـدف نقل خبرات معرفية عقلـية ، ومهارية نفس حركية ، ووجدانية انفعالـية ، مرغوبة إلى المتعلم . ويعرف الاتصـال التعلـيمى بأنه « عملية يتم عن طـريقها انتقال المعرفة من شخص لآخر، حـتى تصبح تلك المعرفة مشاعًا بينهما ، وتؤدى إلى التفاهم فيما بينهما .

ويعرّف أيضاً بأنه « عملية يقوم المعلم فيها بتبسيط المهارات والخبرات لطلابه ، مستخدماً كل الوسائل المتاحة التي تعينه على ذلك ، وتجعل المتعلمين مشاركين للمعلم في غرفة الدراسة » .

وعلى ضوء ما سبق ، يمكن أن نعرف « الاتصال التعليمى » بأنه « تفاعل لفظى أو غـير لفظـــى بين معلم ومتعلم ، أو بين معلــم ومتعلميــن ، أو بين متعلم ومتعلم ، أو بيــن مــتعلم ووســيط تعليمى : كتاب مدرســـى ، آلة تعليمية ، كمبيوتر تعليمى ، أو بين وسط تعليمي وآخر ، أو بين معلم ووسيط تعليمي بهدف . ويهدف هذا الإتصال التعليمي نقل الأفكار والمعارف

والخــبرات التعليمية ، عبر قنوات معينة ؛ للعمل على تحقيق أهداف تعليمية محددة» . وبالــنظر إلى هذا التعريف ، يتضع أن الأجهــزة والمواد التعليمية وكذلك الوسائل

التعليمــية (قنوات الاتصال) تمثل جزءًا أساســيًّا فـــى منظومة الاتصال التعليمى ، لا يمكن الاستغناء عنه .

آلية الاتصال التطيمي

Instructional mommunication

mechanism

في هدذه الصورة من صور الاتصال التعالى عبر التصال بين طرفين غير التعالى بشريين ؛ أي إن الاتصال يحدث بين آلة تعليمية وأخرى ؛ خصوصًا بين الآلات التعليمية ، المستى يمكن الاعتماد عليها كوسائط تعليمية فعالة كجهاز الحاسوب .

وهذه الصورة لا يعتمد عليها كثيرًا في انظاسنا التعليم، الله في حالات خاصة ولخدمة العنصر البشرى (معلم أو متعلم) ، فدخول الحاسوب الشخصى على شبكة المعلومات الإلكترونية العنكبوتية المعروفة معلومات لخدمة موضوعات وقضايا تعليمية ، يمثل اتصالاً بين ألة وآلة ، الهدف منه خدمة الععلية التعليمية ، وهذا يعنى أن الاتصال بين ألة وآلة يمثل مرحلة غير منظومة الاتصال التعليمية ، وهذا يعنى أن الاتصال بين ألة وآلة يمثل مرحلة جزئية في منظومة الاتصال التعليمية .

اتصال تعليمى بشرى

Human instructional communication

وهـو صـورة مـن صـور الاتصال التطليمي ، تتم بين طرفين أو أطراف من البسر ، أى إن الاتصـال هذا يكون بين أيسان وآخـر ، كالاتصـال بين : معلم ومتطم ، أو معلم ومعلم ، أو معلم ومتعلمين ، أو معلم ومتعلمين ومتعلمين ومتعلمين ومتعلمين ومتعلمين ومتعلمين ، وهذه الصورة من أو معلم ورالاتصـال هـى الأكثر شيوعًا في صـور الاتصـال هـى الأكثر شيوعًا في مؤسساتذا التعليمية .

الاتصال التعليمي الذاتي

Self-instructional communication

هـ و أول مستويات الاتصال التعليمى ، ويستم داخل الفرد سواء كان معلمًا أو متعلمًا ، فالمعلم مثلاً عندما يخلو بنفسه ليفكر فسى موضوع تعليمى معين ، قبل تدريسه ، ويقلب هـذا الموضوع على المختلفة ، ويحدد النقاط التي ينبغى التركيز عليها خلال تدريس الموضوع التحدل المناسب الدريس الموضوع المدوقع المراوب المناسب الدريس الموضوع ، المساوب المناسب الدريس الموضوع ، والأساوب المناسب الدريس الموضوع ، والأساوب المناسب الدريس الموضوع ، والأساوب المناسب الدريس الموضوع ،

وفى المقابل عندما ينشغل المتعلم بموضوع تعليمى محدد ، أو مشكلة علمية يريد خلها ، فهو يفكر ويقلب فيما الديه من معلوسات سابقة كامنة في ذاكرته ؛ حتى يوسل إلى استر انتجية لحل المشكلة ، فهو فيى ذلك يجرى اتصالاً ذاتيًا مع نفسه أيضناً .

الاتصال التعليمي الشخصي

Interpersonal instructional communication

وهمو مستوى أخمر ممن مستويات الاتصال التعليمي ، ويحدث بين شخصين أو أكثر بشكل فردى ، فالتلميذ عندما يسأل المعلم في موضوع معين ، والمعلم حينما بكلف التلميذ بنشاط معين ، والتلميذ حينما يتعلم موضوعًا معينًا من خلال الحاسب التعليمي الشخصى .. كل ذلك ينتمي إلى مستوى الاتصال التعليمي الشخصي .

وبسأخذ هذا المستوى موقعًا مهمًا بين مستويات الاتصال التعليمي ؛ حيث يمتاز بالحوار المباشر بين المعلم والمتعلم ، مما يتبيح تغذيسة مرتدة فورية لمدى وضوح الرسالة التعليمية ، ومدى تحقيق الهدف منها ، كما أن هذا المستوى يتيح مزيدًا من التفاعل بين المعلم والمتعلم في الموقف التعليمي .

ولمنا أن نتخيل الفارق بين معلم يعلم تلمبذًا واحدًا ، وآخر يعلم مائة تلميذ في وقت واحد ، وتدخل أساليب التعليم والتعلم الفردى ، وأساليب تعليم المجموعات المصيغرة والتعامل بالحاسوب في نطاق الاتصال التعليمي الشخصي .

الاتصال التعليمي الجمعي

Collective instructional communication

وهو أحد مستويات الاتصال التعليمي الـذى يتم بين المعلم أو غيره من الوسائط التعليمية ، ومجموعة محددة من المتعلمين، | واحد ؛ فالبر امج التعليمية البتي تبثها

في مكان معين وفي وقت محدد ؛ حيث يمكن للمعلم تحديد مدى تفاعل المتعلمين معه بشكل مباشر.

ويتفق الاتصال التعليمي الجمعي مع نظيره الشخصي في أن كليهما يعتمد على الحوار المباشر بين المعلم والمتعلم وجها لوجــه ، وفي تحديد مدى تفاعل المتعلمين مع المعلم خلال المَوقف التعليمي ذاته . لكنه يختلف عنه في عدد الأفراد ، فإذا زاد عدد الأفراد المتعلمين عن اثنين أو ثلاثة ، انتقل الاتصال من دائرة الاتصال الشخصي الي دائرة الاتصال الجمعي ، كما يختلف عنه في مستوى التفاعل بين المعلم و المتعلمين .

ويمــــثل هـــذا المستوى محور الارتكاز النظام التعليم في معظم مؤسساتنا التعليمية لجميع مراحل التعليم ، حيث يسمح بتعليم مجموعة كبيرة من الأفراد في وقت واحد ، مما بخفض تكلفة العملية التعليمية ، لكن الزيادة في الكم تؤثر - حتمًا - على الكيف ومستوى الجودة .

وتدخل أساليب: الإلقاء ، والمحاضرة ، واللقاءات ، والسندوات التعلميية ، والعروض العملية والتوضيحية في نطاق الاتصال التعليمي الجمعي .

الاتصال التعليمي الجماهيري

Mass instructional communication

هـ أكثر مستويات الاتصال التعليمي التى تتيح مشاركة مجموعات غير محددة مـن المتعلمين ، في أماكن متفرقة في آن القنوات التليفزيونية أو الإذاعية العامة تخاطب جمهورًا من المتعلمين فى أماكن مترامية الأطراف فى وقت واحد .

والقنوات التعليمية الفضائية من أمثلة «قنوات النيل التعليمية » لهى خير مثال على الاتصال التعليمي الجماهيري ، وكذلك الكتب والمجلات والصحف العلمية والتعليمية ، اللتي تصلل إلى جمهور من القراء في كل أنحاء العالم ، تقدم مثالا أخر على وسائل الاتصال التعليمي . الجماهيري .

ولا يمكن الاعتماد على هذا المستوى فقط في عمليات الاتصال التعليم المنظم داخل الموسسات التعليمية ، ولكن يمكن الاعتماد على بعض وسائله في تحقيق مرزيد من الخبرات التعليمية المتعلمين ، والإسلم في تحقيق بعض أهداف العملية . التعليمية .

وإذا كان محور ارتكاز الاتصال التعليمية التعليمية التعليمية عبر وسائل اتصال جماهيرية تعاطب جمهورا من المتعلمين فإن هذا المستوى قد ازداد فعالمية وانتشاراً في الآونة الأخيرة، بما أفرزته التكنولوجيا المعاصرة من وسائل وأجهزة الاتصال الجماهيرى

الاتصال التعليمي غير اللفظى

Non-Verbal Instructional Communication

الاتصال التعليمى غير اللفظى هو ذلك النوع من الاتصال ، الذى يرسل فيه المعلم رســـالته التعليمــية عن طريق رموز غير

لفظية ؛ أى بطرق لا يستخدم فيها الكلمات المنطوقة ، حيث يمكن المعلم الاعتماد على الكلمات المكلمات المكتوبة ، والرسوم ، واللوحات ، والمسور ، والسرموز البصدية عموما ، والإشارات ، وحركات الجسم ، وتعبيرات الوجه ، والإيماءات ، ونظرات العينين .. إلى غير ذلك .

ويؤدى الاتصال غير اللفظى دوراً مهما في تتويع المثيرات المرتبطة بأى موقف ، تطليمي ؛ مصا يزيد فعالية هذا الموقف ، ويزيد من تفاعل المتعلم ومشاركته بصورة أكثر إيجابية في العملية التطبيعية ، غير أن يتحقق إذا لم يكن . الاتصال، وقادراً على إنتاج نماذجه أو ملما المباحث كل منها في المكان والتوقيع باستخدام كل منها في المكان والتوقيع المناسب خلال الموقف التعليمي ، وإذا لمنا لمح يكن المتعلم قادراً على فك تلك الرموز غير اللفظية ، وفهم دلالاتها .

وتذهب بعض الأراء إلى أن الاتصال غير اللفظى هو الأثدم، حيث استخدم الإنسان وسائل هذا النوع من إشارات وحركات وإيماءات وغيرها في التفاهم مع بني جنسه، قبل أن يعرف اللغة اللفظية.

الاتصال التعليمي اللفظي

Verbal instructional communication

فى هذا السنوع يقوم المعلم بإرسال الرسالة التعليمية ، وتوجيه المتعلم والرد على استفساراته وتساؤلاته من خلال الحديث المباشر ، وتكون قنوات الاتصال التعليمي فى هذا النوع شاملة : الوسط المسادى الدذى يحمل الرموز اللفظية بين

الإثراء بالتفصيلات وإكمال العلاقات

Elaboration

عملية ذات طبيعة تطويرية وتكميلية ، نتمنال فسى إعطاء استجابات فى شكل تحصيفات أو تعديلات أو إضافات أكثر وضوحاً لفكرة أو مشكلة أو موضوع معين .

أثر التعليم / ناتج التعليم

Instructional product

محصلة تغيير مرغوب أو غير مرغوب فيه يحدث في المتعلم نتيجة لعملية التعليم .

الاتراء المعرفي

Knowledge enrichment

الإجراء

Proceedure

هـ و مسار عمل مسبق التحديد لأداء عمـل مستكرر ؛ أى خطة جزئية للأقواد يلزمهم اتباعها . وهي عادة ترجمة للخطة العاصة والسياسات وتتبنى عليها في أنماط أمامية للأعمال أو الأسلوب صنع القرار ؛ أي من يعمل ماذا ومتى ويأي ترتيب .

الأجهزة

Hardware

وتشمل كافة أنواع المعدات والأجهزة والأدوات المستى تسمستخدم فسي إنتاج مواد

المعلم والمستعلم ، والأجهزة والأدوات ، والمسواد التعليمسية الستى تساعد فى تبليغ الرسسالة التعليمسية اللفظسية واستقبالها ، وكذلسك حاسسة السمع لدى كل من المتعلم والمعلم ، والتى تتيح تفاعلهما حول الرسالة التعليمية اللفظية .

الاتصال المباشر بشبكات المعلومات

On-line Computer Networks

عـند إدارة رقـم تليفون معين ، يمكن ربط الحاسب الشخصي من داخل المنزل بحاسب الكـتروني مركزي ، ويتيح هذا المعلومات توفير خدمات عديدة مسن المعلومات ، مثل : الأخبار - الطقس - لرياضـة - خدمات السـياحة والسفر الشـراء من المحلات - ممارسة الأعمال البنكية - استرجاع المعلومات عن مختلف الموضـوعات - التعليم الذاتي ممارسة الأعاب الذهنية ، وغيرها من الخدمات .

Mastery

يق وم التعليم البرنامجي على مبدأ التعلم للإتقان Mastery Learning حيث يتطلب وصسول المستعلم إلى إنقان كل جزء من السيرنامج ، حتى ينتقل إلى الجزء التالمي ؛ ومسن شم تتحقق ضرورة إنقان البرنامج كاملاً .

اثراء

Enrichment

خــبرات تعليمية إضافية تقدم للتلميذ ، وبخاصــة المــنفوق الــذى يتعلم البرنامج المعتاد فى وقت أقصر . تعليمية أو غير تعليمية ، أو عرض هذه المواد .

ومن أمثلتها : أجهزة إنتاج الصور ، وأجهزة إنتاج الصور ، وأجهزة إنتاج الشفافيات ، وأجهزة إنتاج الشسرائح ، وأجهزة إنتاج برامج الفيديو ، وأجهزة السنائي ، وأجهزة المصرض السينمائي ، وأجهزة إسقاط الفيديو ، وأجهزة إسقاط الشفافيات ، وأجهزة عرض المواد المعتمة، وأجهزة عن الأجهزة عرض المتابعة ، وغير ذلك من الأجهزة المتابعة ، وغير ذلك من الأجهزة المتابعة ، وغير ذلك من الأجهزة المحتمة المتابعة ، أو عن غير قصد دلخل المؤسسة التعليم عن قصد دلخل المؤسسة التعليم عن قصد خارج جدران تلك المؤسسة .

وتمسئل الأجهسزة مصدرا للتعلم إما باكتساب خبرات حول تلك الأجهزة ذاتها واستخداماتها وكيفية تشغيلها وصيانتها ، وإمسا باستخدامها في إنتاج أو عرض مواد تعليمية محددة .

وقد شاع استخدام هذا اللفظ فى التعليم والستعلم الإلكترونى عن طريق الحاسوب باعتباره الجهاز ، بينما تمثل ما يوضع فيه مسن أسسطوانات ، والستى تعسرف باسم البرمجيات .

الأجهزة التعليمية

Instructional equipments

وتعرف أيضًا «Hardware» وتشمل لتكون به جميع الآلات والأجهزة التطيمية اليدوية أو حركية والآلية، للتى تلزم لعرض المواد التعليمية ، الحسس الأوود ومن ثم فالأجهزة التعليمية هذه ليست نوعًا والتذوق .

مــن الوســـائل التعليمية بقدر ما هى جزء منها وأداة من أدواتها ؛ لذا يرى البعض أن الوسائل التعليمية تتكون من جزأين ، هما : الأجهزة التعليمية ، والمواد التعليمية .

وتشمل الأجهزة التعليمية جميع وسائل العسرض الضوئية التى تستخدم لعرض الشمفاف المصورة ، والشرائح الشفافة المصورة ، والمستمة ، والأقسلام الثابتة ، وأجهزة العرض السينمائي ٨ مم، و ١٦م، وأجهزة تجهزة تشغيل أشرطة الفيديو ، وأجهزة بروجكتور) ، وأجهزة إستفاط الفيديو (فيديو بروجكتور) ، وأجهزة إسسقاط المواد التعليمية المتعددة .

الإجراءات

الاحساس

Procedures

تمثل الإجراءات نوعًا من المعرفة التي تشير إلى ترتيب منظم لمجموعة من الخطوات المتتابعة ؛ لإنجاز مهمة Task معينة ، كاداة مهارة أو حل مشكلة أو القيام باستقصاء باستقصاء علي عمين (إجراء تجربة مثلاً أو إجراءات عملية جراحية) .

Sensation

وهبو يستعلق بالمعلومسات المرتبطة بالإحساسات البسيطة ، وقدرات الإحساس تتعلق بالإحساء الحسية ، وإذا فهي إما أن تكون بصرية الانتخاب الوسمية Visual و سعوته بوسائط أو مركبة Kinesthetic ، أو تتعلق بوسائط الحسس ، والشم ، والشمة التنمة .

الأحداث الجارية

Current events

هى الأحداث الحية التى يعيشها المنعلم فسى حساته اليومية وحياة مجتمعه ؛ حيث يمستغلها المعلسم بغرض التوجيه والوعى وتربسية معسانى المواطسنة وحقوقهسا وواجباتها .

الجمود / أحادى الرؤية

Rigidity

وتتضمن التزمت والتشبث بعوقف ما تشبئاً دوجماطيقيًّا ، بصرف النظر عن بعد هذا الموقع عن المنوسط أو الاقتراب منه ، وهمذا التسبث هو السمة المميزة أخاصية أحاديث السروية ، وأحادية الروية أسلوب معصرفي يصبغ الحياة المقاومة للتغيير في كافة مجالات النشاط الإنساني ، سواء منها المجسال الديني أو الاقتصادي أو التقافي أو السياسي التينموي ، وكذا فسي الحياة الشخصية اليومية .

الاختبار

Test موقف عملى تطبيقى ، يوضع فيه التكسف للكميذ للكشف عن المعارف والمعلومات والمغاهيم و الأذاءات السلوكية السبق اكتسبوها خلال تطمهم لموضوع من المهارات في مدة زمنية معينة .

وتنقسم الاختبارات من حيث الأهداف إلى : اختـبارات تحصـبلية وتشخيصية تتبوقـية ، وتنقسم من حيث الأداء إلى : اختـبارات كتابـية ، واختـبارات شغوية

و عملیة ورمزیة ، ومجموعة الاختبارات ، الستى تسمخدم معًا لقیاس جانب معین من جوانب السلوك تسمى «بطاریة اختبارات» Test battery .

اختبارات الأداء

Performance tests

ظهرت اختسبارات الأداه قسياس المهارات الأداه قسياس المهارات الأدافية ، سواء كانت مهارات حل المعمل في المختبرات ، أو مهارات حل المسائل في الرياضيات أو مهارات الاتصال في اللهاحات ، أو غيرها من المقررات المرتبطة بعديد من المقررات الدراسية الأخرى التي يتم تدريسها في الدراسية الأخرى التي يتم تدريسها في الاختبار موقفا وسطا بين الاختبار وموقفا وسطا بين الاختبار وموقفا وسطا بين الاختبار وموقفا الحياية المخبوبات المعرفية، المورقة الطبيعية التي سوف يطبق فيها حصيلة التعلم في النهاية ، ويعتبر الموقف الموقف

وكلما اقتربا من الموقف الطبيعى ، كانت درجة الواقعية فى موقف الاختبار أكبر .

ويرتكـز اختـبار الأداء على إجراءات العمـل ، أو على الاثنين معـا ، ويترقف هذا على طبيعة الموقف ؛ ففـى حالة إلقاء خطاب أو العزف على آلة موسيقية ، أو ممارسـة السباحة ، أو أى نـوع آخر من أنواع المهارات الحركية ، يكـون التركيز في الاختبار على الطريقة الــــة يتم بها الأداء المطلوب أما في حالة الأعمـال الفنـية كارسم ، أو تقويم فكرة

عرضها المتعلم فيكون التركيز على الناتج الـنهائي أكثر من طريقة الوصول إلى هذا الناتج ، ولكن في حالات أخرى مثل تقويم مهارة الطباعة يكون التركيز على الطريقة والناتج معًا .

اتقـق عديد من الأدبيات التربوية على أنــه يمكن تمييز أربعة أنواع من اختبار ات الأداء ، هـــى : اختــبار ات الورقة والقلم ، واختبار ات التعرف ، واختبار ات المحاكاة، واختــبار ات عينات العمل الممثلة للموقف الكلى .

اختبار ادراك المحال

Absurdities test

اختـبار يقصـد بـه الكشف عن قدرة الشـخص أو عـدم قدرتـه علــي إدراك مـا ينافى المنطق ، أو يخالف المعقول في عبارات أو صور تعرض عليه .

اختبارات الاستعداد

Aptitude tests

اختبارات الاستعداد تهدف بشكل أساسي إلى القياس أو التنبؤ بدرجة التحصيل أو الإنجاز المستوقعة من الأفراد في نشاط معين .

إن قسياس الطاقسة أو الاستعداد يتعذر قياسسه عملسيًّا بصسورة مباشرة ، ولكن الاسستعداد يمكن أن يستدل عليه فقط بناءً علسى الأداء الحالى ؛ خاصة فى المجالات الستى لا توجد فيها محاولة علمية لدراسة السلوك بغرض التنبو .

واختـبارات الاستعداد متعددة ومتتوعة وتتدو وتتنوع اختبارات الاستعداد ، ولكن جمـيمها تتوحد في الهدف الذي يتمثل في قـياس المدى ، الذي وصل معه الغرد إلى درجـة من النضج أو اكتسب معه مهارات معينة أو معلومات ، يتطلبها البدء في نوع من التعليم الحديد .

اختبار البدائل المتعدة

Multipile choices test

نـوع مـن الاختبارات يطلب فيها من المجيب اختيار إجابة أقرب إلى الصحة من بدائل متعددة مطروحة .

اختبار تشخيصي

Diagnostic test

اختبار مصمم بحيث يحدد مصادر صعوبات التعلم ، وبذلك بساعد على تحديد ما يتبع من أساليب تعلم علاجية ، وما يتخذ من إجراءات في الستدريس والتوجيه والاستذكار ؛ لتلافي نشأة هذه الصعوبات .

اختبار تصنيف البطاقات

Card sorting test

الاختـبار الـذى يتطلب من الأفراد أن يصـنفوا بطاقـات ، بها رموز معينة إلى مجموعات متجانسة .

اختبارات التعرف

Recognition tests

تهدف هذه الاختبارات إلى قياس قدرة المستعلم على تعرف الخصائص الأساسية لأداء معين ، أو نسيجة أداء معين ، أو اختبار الشطب

Cancellation test

اختـبار مكـون من حروف هجائية أو أرقلم أو كلمات أو أشكال هندسية أو رموز أخــرى ، وعلى الغرد أن يشطب ما يطلب إليه شطبه من الرموز .

اختبارات عينات العمل

Sample labor tests

تتكون هذه الاختبارات من مواقف تمثل موقفًا حقيقـيًا لمجال العمل ، ويطلب من المتعلم أداء المهمات الفعلية لهذا العمل .

ويتضمن اختبار عينة العمل أهم عناصر الأداء المطلوبة للعمل . فعلى سبيل المثال في اختبار قيادة السيارات يطلب من المتعلم أن يقود السيارة على طريق فيه كل الصحيعات ، أو المشكلات التي قد تولجه السائق في الظروف العادية ، وقدرة المتعلم في يقادة السيارة على هذا الطريق ستتخد حكمًا على قدادة على قيادة السيارة في جميع الظروف العالية السائدة .

ويمــتاز هــذا الــنوع من الاختبارات بصدق أكثر من الأنواع الأخري ، ويمكن أن يعطـــي مقياسًا صادقًا ، وثابتًا التحصيل في أنواع متعددة من السلوك والأداء إذا تم إجراؤه في ظروف مقننة ، وقدرت درجاته وفقًا لمعايير محددة .

والاختبارات المستخدمة فى التعليم الفضى ، أو الستجارى هسى عادة من هذا السنوع، حيث يطلب من المتعلمين كتابة مذكسرات بطريقة الاخترال عند إملائها عليهم ، أو طباعة خطاب على الحاسب الألى . تصرف بعض الأنسياء مسئل التقنيات الجيولوجية ، أو تحديد الإيولوجية ، أو تحديد الأدوات ، والأجهزة الستى تلزم للقيام بتجربة ما .

وفى أنواع أخرى من اختبارات التعرف قد يطلب من المتعلم تعرف أجزاء من الأجهزة ، ووظائفها ، أو الحكم على جودة بعض عينات لمواد معينة ، وفى العلوم قد يطلب من المتعلم تعرف عينات جيولوجية، أو بعض أوراق الشجر ، ووصف الأشجار التي تنتمى إليها .

وفى التربية الفنية أو الموسيقية ، يمكن أن يطلب من المتعلم التمييز بين الأعمال الفندية ، والأعمال الفندية ، والأعمال غير الجيدة ، وفي مجال اللغات الأجنيية ، يمكن أن يطلب من المتعلم أن يتعرف صححة لفظ بعض المفردات ، وفي مجال الأدب يمكن أن يطلب من المتعلم تعرف أفضال تعبير يمكن أن يستخدم لموصف ظاهرة ما ... وهكذا .

اختبار الخرافات

Fable-test

اختبار يطلب فيه من الشخص المختبر أن يبين على حسب فهمه مغزى ما يعرض عليه من قصص خر افية .

وفى التعليم الفىنى قد يطلب من المتعلمين عمل مشروع يتضمن لإنتاج قطعة أنسات مثلاً ، وكل ما يتم اختباره فى مثل هـذه الحالات إنما هو عبارة عن عينة من العمل الحقيقي.

اختبار قبلي

Pre-test

اختـبار بعقـد المنقدميـن لدراسة مادة معيــنة لمعرفة مدى مهاراتهم واستعدادهم ومســنوى إنجازهم ؛ ليمكن تحديد طريقة معالجة المنهج ومستواه ، وهو كذلك إجراء يـــتذذ فـــى مــدى صـــلاحية أى استبانة باختبارها على عينة قبل تطبيقها العام .

اختبار المجسمات

Block design test

نـوع من الاختبارات النفسية العملية ، يطلـب فيه إلى الفرد أن يكون شكلاً محددًا مـن مجسمات ملونة ، ويستخدم هذا النوع مـن الاختـبارات في قياس الذكاء ، وفي تشخيص آفات الدماغ .

اختبارات المحاكاة

Simulation test

يتم تصميم هذه الاختبارات بشكل يشبه الموقف الحقيقي ، ويطلب من المتعلم القيام بالحركات نفسها ، التي يتطلبها الموقف الحقيقي ، ولكسن تحت ظروف مجردة ، مسئل القيام بحركات السباحة خارج الماء ، أو ممارسة الملاكمة مسن خلال توجيه الضسربات إلى كيس جلدى ، أو المتريب على قيادة السيارات ، أو الطائرات من على قيادة السيارات ، أو الطائرات من

خــال نموذج للمحاكاة باستخدام الحاسب الآلى .

وقد انتشار مؤخراً عديد من الأجهزة الستى تستخدم هذا النوع من الاختبارات ، والتى صممت خصيصاً لأغراض تعليمية ، وتقويمية وتخطيطية ، مثال ذلك : التريب على قيادة السيارات ، والطائرات ، ويعيب هذا النوع من الاختبارات عدم تطابق الحالسة الانفعالية ، والعقلية للمتعلم أثناء البحرائها مسع مسا يشعر به عند ممارسة الموقف الحقيقى في الحياة من مشاعر ، وانفعالات قد تؤخر على اذاته .

اختبار موجز

Quiz test

اختبار مختصر التلاميذ في فترة زمنية قصـــيرة القـــياس تحصـــيلهم بالنســــية لموضوعات أو وحدات دراسية درست لهم حديثاً . وقد يتم في كثير من الحالات دون سابق علم بإجرائه .

اختيار الموضوع

Selecting the topic

ونعنى اختيار موضوع معين للحديث أو المختيار موضوع معين للحديث أو نتيجة لاهتمام المتعلم به ، ولتأكده من أن هذا المختيار الموضوعات التي يمكن أن يقتله كمًا الموضوعات التي يمكن أن يقتله كمًا فرصنة الاختيار للكتابة في الموضوعات التعبيرية فنصن نعطى المطلاب التعبيرية فنصن نعطى الموضوعات يختاروا الموضوع ، الذي يمكن أن يكتبوا فيه ، ويستخدوا كمًا كبيرًا من الكلمات

اختبارات الورقة والقلم

Writing tests

تفسئلف هذه الاختبارات عن اختبارات الورقة والقلم التقليدية التى تقيس النواتج المعرفية قط في أنها تقيس حصيلة كل من السنواتج المعرفية والمهارية . ويمكن استخدامها في قياس مخرجات التعلم النهائية ، أو قد تعتبر خطوة متوسطة في قياس الأداء في موقف أكثر واقعية (مثال اختبار الورقة والقلم العملي على قياس نواتج للستعلم لها أهميتها التربوية ، مثال بيانية باستخدام الأعمدة أو تصميم خريطة للطقس ، أو كتابة قصة قصيرة ، أو عمل تخطيط لدائرة كهربية .

وفي مثل هذه المواقف يقيس الاختبار نواتج مرتبطة بالمعرفة والمهارة ، ويمكن أن يكسون اختسار الورقية والقلم العملي خطوة أولى نحوى الجباز الذي يستخدمه المستطم في إجراء الاختبار معقدا أو غالى التملم وصف كيفية استخدام الجهاز قبل المعلم وصف كيفية استخدام الجهاز قبل المخدام فعانا .

ورغم أن وصف استخدام الجهاز ليس كافسيًا كدلسيل على القدرة على استخدام الجهاز ، فإن معرفة طريقة الاستخدام أمر ضسرورى لامستخدام الجهاز ، فإظهار المهارة فسى استخدام الجهاز على الورق التى يعرفونها وتدور حول هذا الموضوع . والشسىء نفسه بالنسبة للقواعد النحوية عند الكتابة بلغسة ، فقد يختار طالب أن يكتب عن موضوع تاريخى ؛ لأنه بجيد استخدام أرسنة الماضى ، بينما يتجنبه طالب آخر لأنه لا يجيدها ، ويختار بدلاً منه موضوعًا عن المستقبل ، لأنه يجيد استخدام تصريف الأفعال فى زمن المستقبل .

اختبارات الموقف

Situation tests

يمكن قياس سلوك القرد باستخدامها عن طريق مجموعة من التماؤلات المرتبطة بمواقف و ممارسات و أنشطة ينبغى القيام بها احيث يوضع أمام كل سمال اختيارين (نعم / لا) أو (اقعل / لا أفعل) أو روحح / خطأ) ، ويكون تقدير مصل هذه الاختيارات بإعطاء القرد درجة واحدة عند اختيارات بإعطاء القرد درجة واحدة عند اختياراه للبديل الإيجابي ، وصفراً عند اختياره للبديل الإيجابي ،

اختبارات الميول

Trends test

هذا النوع من الاختبارات عادة ما يستخدم فسى تحديد ميول الأفراد حين للدراسة فسى موادين معينة أو تضمصات محددة . وبالتالى فإنه يعتمد على هذه الاختبارات في تحديد نوعية المجالات الستى يرغب الشخص للمهن ينخص ص فيها أو توجه الأشخاص للمهن التي تتناسب وميولهم ، أو رغباتهم .

ومسن بيسن تلسك الاختسبارات ، نجد اختبارات الميول المهنية أو الميول اللفظية أو ميول الشباب أو الكبار وغيرها . قد يجنب الأضرار التي قد تترتب على | إثراء فكرهم ، سواء أكان أدبًا شغويًا الاستخدام الفعلى للجهاز وكذلك الحال تشخيص المرض ، ووصف العلاج لمر ضہے و همييان يؤدي إلى تجنب ما قد بحدث من أذى للمرضي الحقيقيين. . أداء

Performance

إنجاز يستم باستخدام الفرد لإمكاناته الجسمية أو العقلية أو النفسية . ومستوى الأداء هـ و بمـ ثابة مستويات أو معايير ، يعمل وفقها الطفل العادى في مراحل السن المختلفة . والأداء الذهني هو أداء يعتمد أساسًا على قدرة الفرد على التجريد وإدر اك المعانى والعلاقات . والأداء الحركي هو إنجاز عمل بسلوك حركي .

أداء المعلم

Teacher performance

يشير إلى سلوك المعلم أثناء مواقف للتدريس سواء داخل الفصل أو خارجه . ويلحظ أن هذا الأداء هو الترجمة الإجرائية لما يقوم به المعلم من أفعال أو استراتيجية في التدريس ، أو في إدارته للفصل ، أو مساهمته في الأنشطة المدر سبية أو غيرها من الأعمال أو الأفعال ، التي يمكن أن تسهم في تحقيق تقدم في تعلم الطلاب.

أدب الأطقال

Children's literature

هو الكلام الجيد الجميل الذي يحدث في نفوس الأطفال متعة فنية ، كما يسهم في

بالكلام أم تحريريًا بالكتابة ، وقد تحققت في العلوم الطبية ، فإن إظهار المهارة في فيه مقوماته من رعاية لقاموس الطفل ، وتوافق مع الحصيلة الأسلوبية للسن التي بكتب لها ، أو اتصال مضمونه وتكنيكه بمراحل الطفولة التي يلائمها . أضف إلى ذلك مجالات القيم وأهمية وسائل تجسيدها الفيني في هذا الأدب ، ودورها في تحقيق فعالياته و إيجابياته لهؤ لاء الأطفال أما أدب الأطفال الدينى فغايته ترسيخ العقيدة ، وتسراء الفكر ، ومتعة الوجدان ، ووسائله تــتجاوز الكلمة وسيلة للتعبير الجميل إلى النغمة و الرسم و الصور ة متحركة و ثابتة .

وفي مقدمة مصادر الأدب الإسلامي المقدم للطفل ، يأتي القرآن الكريم والسيرة النبوية والأحاديث الشريفة الصحيحة ، أما أدب الأطفال بصفة عامة فمصادر ه للتراث العربي والإنساني والمترجم من ثقافات أخرى .

أداة تقدير (أو مقياس تقدير)

Rating scale

أداة أو وسيلة تستخدم في تقييم المعلمين والمتعلمين ، وهي بيان كامل لنقاط التقييم ، وتوضيع علامة أمام كل منها بما يستحقه كل منهما .

الادخار المحلى الإجمالي

Gross domestic savings - gross national savings.

ويشممل الادخار العام والخاص ويمثل الاسنثمار المحلي الإجمالي مضافا إليه صافى الصادرات من السلع والخدمات غير

المرتبطة بعناصر الإنتاج . وباختصار هو الفسرق بين الناتج المحلى الإجمالي وبين إجمالي وللانخار القومي الإجمالي يضاف عامل الدخل المتحقق من الخسارج وتحويلات العاملين إلى الادخار المحلى .

الادارة التطيمية

Educational administration

الهيئات والنظم والأفراد في هياكل معينة وما يتبعها من إجراءات توضع لتتسغيل المؤسسات التعليمية بما يتفق مع الأمداف الموضوعة لها ؛ بقصد تعيئة الجهود البشرية والمائية وتوجيهها لتحقيق أحداف التعليم باقل جهد وأكبر عائد . وفعالية الإدارة تعني مدى تحقيق نتائج مرضية بواسطة عمل الإدارة ودورها في نشاط المؤسسة .

إدارة الجودة

Quality management

هـــى اســـتر اتيجية إداريــة تر تكن على التعليم ومعا مجموعــة من القيم ، وتستمد طاقة حركتها البناء المدرسة من المعلومات ، التى تتمكن في إطارها أو أدارة الفصل من توظيف مواهب العاملين ، واستثمار المستمر المستفلمة . وعرفها دليل إدارة المستمر المستفلمة . وعرفها دليل إدارة المتعلمة المتعلمة المتعلمة المتعلمة المتعلمة الأمريكية بأنها مجموعــة من المبادئ ومشــاركتم المتحدد الم

لتحمين الخدمات والموارد التي يتم توفيرها للمنظمة ، وكال العملايات التي تتم في التنظيم والدرجة التي يتم فيها تلبية حاجات العميل في الوقت الحاضر والمستقبل .

وفى إدارة الجسودة الشاملة ، نتكامل الأمساليب الإدارية والجهسود المسبذولة للتحسين ، والوسائل التقنية في ظل نموذج نظامي موحد لتحقيق التحسين المستمر .

الإدارة الذاتية للمدرسة School self-managment

ويهدف هذا النمط ضمان مزيد من الفعالية عين هيذا النمط ضمان مزيد من وليس الإدارة التعليمية في منطقة معينة كوحدة رئيسية لصنع القرار التعليمي وذلك فيما يختص بالمنهج والأفراد وللمدرسة في هذا النمط مجلس منتخب يدير المدرسة فنيًا في صنء مراقبة السلطة المحلية ، ولهذا المحلس الحق في تحديد الحد الأدني من المتطلبات اللازمة لممارسة مهنة التعليم ومتطلبات اللازمة لممارسة مهنة التعليم ومتطلبات التخرج والتعديل في البناء المعديس البناء المعديس البناء المعديس ومتطلبات التخرج والتعديل في البناء المعديس البناء المعديس البناء المعديس البناء المعديس المعالية المعديس البناء المعديس المعالية المعالية

ل

Classroom management

هــى مجموعــة من الأتماط السلوكية المستعددة التي يستخدمها المعلم لكى يوفر بيثة تعليمــية مناســبة ، ويحـــافظ على استمرارها بما يمكنه من تحقيق الأهداف التعليمية المنشودة ، وتعزيز تعاون التلاميذ ومشـــاركتهم فــى المهام التي تؤدى داخل الفصـــل ؛ بغــية تجويد الخدمة التعليمية مـــ ومعالجــة المشكلات التي يمكن أن تولجه ومعالجــة المشكلات التي يمكن أن تولجه

المعلم بكفاءة وفاعلية ، وزيادة التفاعلات بيـنه وبين طلاب الفصل والمحافظة على حماستهم ، وتوظ يف الأفكار التربوية

الحديثة في قاعة الدرس.

كما أن إدارة الفصل تشمل المحافظة على السنظام، وتنظيم الطلاب ومتابعة ساوكهم وتبسير السنفاعل بين الطلاب بعضهم والسبعض الأخر. والمعلم هذا مسئول عن توفير جو اجتماعي فعال المسلوك عن الفصل ، وعليه أن ينمي السلوك غير المسارك غير المسارك غير المسارك غير المسارك غير المسارك غير المسارك غير الإجابيات وتشرك الطلاب في الإدارة وعملياتها ومتطلباتها .

م الإدارة المدرسية

School management

هى مجموعة من الجهود المنظمة التى يقسم بها أفراد داخل إطار واحد وهو المدرسة لتحقيق الأهداف الستربوية المرسومة والستى تستعكس أثارها على المجتمع .

كما تعرف بأنها الجهود المنسقة التى يقسوم بها مدير المدرسة مع جميع العاملين بها مدير المدرسة مع جميع العاملين بقصد تحقيق الأهداف التربوية داخل المدرسة تحقيق ، يتماشى مع ما تهدف إليه أسس سليمة ؛ أى إن الإدارة المدرسية هى الوحدة الأساسية وخط الإنتاج القاعدى فى تفيذ السياسة التعليمية ، باعتبارها جزءًا ممن الإدارة التعليمية تقوم بوظائف إدارية من الإدارة التعليمية ، وظائف إدارية .

الإدارة المتمركزة حول الموقع

Site based management

وهى تغيير معين فى هيكل الإدارة الذى يــزيد نطــــاق الســـلطة ويوسعه فى موقع المدرسة ، ويهدف إلى تحديث تشكيل البنية التعليمية المدرسية .

وهذا النمط من الإدارة يعمل وفق خطط لها درجات متنوعة من حرية الاختيار والعمل ؛ حيث تبذل الإدارة المزيد من الجهد لتقليل المركزية في الإدارة وتوزيع المسئوليات بين كل العاملين بالمدرسة ، والمراونة لدفع العملية التعليب بالمدرسة ، وكذاك زيادة حافزية العاملين المدرسة ، وكذاك زيادة حافزية العاملين بالمدرسة ، وكذاك زيادة حافزية العاملين بالمدرسة التصيين أوضاعهم ، وتشجيعهم المعلية التعليمية ، انتسجيع الوسائل الحديثة في تعليم الطلاب .

وفى كلمة موجرة .. فإن الإدارة المستمركزة حول الموقع ، هي إدارة تسمح بالمشاركة الواسعة بين أفراد المدرسة وليس بنقل القرارات الخاصة بالسلطات التعليمية إلى المدرسة ، حيث تتمتع المدرسة في ظل هذا النمط بالقوة والغوذ في تحديد مسئوليات أفرادها وتصميم البرامج المدرسية المناسية لطلابها .

وقد أدى هذا النوع من الإدارة إلى ظهور التعليم المتداخل الاختصاصات . وبالتالى فإن الإدارة المتمركزة حول الموقع هى أداة لتحسين مسئولية وإنتاجية ومرونة المدرســـة فـــى ضوء المحاسبة التعليمية ، وهى مماثلة للإدارة الذاتية للمدرسة . -

إدارة مركزية

Centralized administration

نظـــام للإدارة تتركز فيه سلطة التوجيه والضبط والتسيير فى هيئة عليا . إدارة لا مركزية

Decentralized

نظام لسلادارة تسترك فسيه السلطات للوحدات المحلسية فرصة توجيه البرامج والأنشطة ، بما يتقق مع ظروفها ويحقق متطاباتها .

الادارك

Perception

يقصد بالإدراك هذا الاهتمام والوعى الحسسى والفعلي بمدى استعمال الأعضاء المسلطيام بوظائف المسلطيات المسلطين المطرفة الوطائف الواحب القديام بها ، والربط بين المعرفة والأداء . والأفعال السلوكية ، هي : يحدد ، يعبز ، يربط ، يختار .

إدغام

Elision

يستم فسى ظروف معينة حيث لا تنطق بعسض الحسروف المكستوبة فسى اللغسة المنطوقة .

أدوار المعلم

Teacher roles

يعــرف الدور بأنه ما يجب على الفرد أن يفعله ؛ حتى يؤكد شغله لمكانة اجتماعية معينة ، أو هو نموذج من السلوك المتر ابط

الشائع بيس جميع الأفراد الذين يشغلون الوصع نفسه في المجتمع ؛ أي إن الدور هبو سلوك متوقع للفرد الذي يشغل مركزًا (وظيفة) اجتماعيًا معينا ، ويتحدد هذا السلوك بواسطة ثقافة معينة في زمن ومكان معينين .

وبالنسبة للمعلم ، فإن الأدوار المتوقعة منه تستحدد بناء على ما يتوقعه المجتمع منه ، أو بقياس أدائسه الفعلى في أثناء ممارسة المهنة .

وقد جررت العادة على أن نطلب من المعلم القيام بالأدوار التقليدية التالية: أنه ميسر المعرفة ، خبير في تدريس مادته ، إداري يساهم في الضبط الاجتماعي وحفظ المنظام في المدرسة والفصل ، تقويم التكلميذ المعرفة مدى ما تحقق من أهداف المعلم في مجتمعاتما العربية ما يلى : تقديس المعلم المدرسي ، رغم قصوره عن تحقيق أهداف التعليم ، والاعتماد عليه يسنما المفلى مقروه المعرفة سهل التتاول، بينا المفروض أن يلجأ المعلم لوسائل العصر العديثة في تعليم الثلمية .

التنسبث بتعليم الصنف الدراسى أو ما يتدم ما يسمى بتعليم القطيع ، وهو أن يقدم المعلم المتلامية في حجرة الدراسة محتوى دراسيًا واحدًا بطريقة واحدة في وقت واحد بمعدل أداء واحد ، رغم اختلاف قدراتهم ، وهدو أسلوب يهدم الديمقر اطية وشخصية الفرد في أن واحد .

و هــذا الدور التقليدى يختلف عن الدور الــذى يتطلبه تعليم المستقبل ؛ حيث يكون

المتعلم موجهًا ومرشدًا ومحاورًا في عملية التعليم والنعلم .

ار تباط

Connection

هـ و صـلة بين ظاهرتين نربويتين أو اجتماعيتيسن نفسيتين أو أكثر ، وبخاصة الصـلة بين المثير والاستجابة في المجال الـتربوى والنفسي ، بحيث يودى أحدهما إلـي الآخر . والارتباطية هي نظرية في علـم النفس مؤداها أن الارتباط بين المثير والاسـتجابة أساس كل سلوك ، وأن التعلم يتكون من اكتساب هذا الارتباط وتقويته .

الارتداد إلى اللغة الأم

Code switching

عـند محاولة الحديث بلغة أجنبية ، قد يستخدم المتعلم مصطلحًا ما باللغة الأم دون ترجمته ، أو يستخدم بعض نهايات الكلمات وإضافتها إلى الكلمة باللغة الأم لملها توفى بالغسرض ، وقد تتجع هذه الاستر اتيجيات فــي بعـنض الأحيان في توصيل المعنى ، فسئلاً إذا أراد المستعلم أن يعبر عن كلمة مسكر بالإنجليزية فــيقول أعطني بعض المحرك كما يلى : Give Me Some Sukkar والمستمع هنا يستخدم التخمين الفطن المعستمع هنا يستخدم التخمين الفطن

ار شاد

Counseling

هو محاولة فرد مساعدة آخر على فهم مشكلات نكسيفه وحلها ، ومنه الإرشاد

الــــتربوى والإرشـــاد المهـــنى ، والإرشاد الاجتماعي .

والمرشد النفساني متخصص في الإرشاد لمعالجية المشكلات الشخصية للطلاب ، التي لم تبلغ بعد درجة المرض النفسي أو الجسمي .

والإرشداد العلاجي هو تخفيف وطأة المشكلات السلوكية بالإرشاد ، والمهن المساعدة بالإرشاد في حل مشكلات اختيار المهنة أو التمييز لها .

أسئلة التفكير المتمايز

Divergent questions

هذا النوع من الأسئلة بتطلب من التلميذ ممارسة التفكير المبدع ، ناظراً إلى السوال المصدوح مسن الـزاوية التي تروق له ، ومستخدما التفكير المجرد في التوصل إلى فأسئلة التفكير المتمايز لا توجد لها إجابات فأسئلة التفكير المتمايز لا توجد لها إجابات معينة هي تشجع التلاميذ على التفكير وحسن ثم فهي تشجع التلاميذ على التفكير عليه من الأفكار ، كما أنها توفر لهم فرص عليه من الأفكار ، كما أنها توفر لهم فرص تعلم ومشير ، يعبرون فيه عن شخصياتهم المستغلة .

الأسئلة السايرة

Probing questions

وهي نتك التى يبنيها المعلم على إجابة التمسيد أو عبارته ؛ بقصد مساعدته على إعدادة السنظر فيها من أجل تصحيحها أو تطويسرها لتكون أكثر دقة أو تخصيصاً أو نقصيلاً أو تدعيمًا .

ومن الأساليب التي يتدرب المعلم على استخدامها في إطار هذه المهارة: المطالبة بتوضيح الإجابة أو الإدلاء بمنزيد من التقصيلات ، ومساعدة التلميذ على اتخاذ موقف ناقد من إجابته ، واتخاذ الإجابة الصحيحة منطلقاً للتركيز على نقطة معينة، والتلميح الهادئ إلى الإجابة .

ومن ناحية أخرى يتدرب المعلم على السبر المحلم على السبر المحسول ، بمعنى التوجه بالسؤال السابر إلى تلميذ آخر ؛ بقصد إتاحة فرص أوسع لإشراك عدد أكبر من التلاميذ في التعبير عسن أفكارهم أو آرائهم حول المشكلة المطروحة .

ویلاحظ أن الأسئلة السابرة لا یمکن المعلم أن یعدها مسبقاً ، لطبیعة كونها تبنی علمی عبارات التلامیذ ؛ لذلك فهی تتطلب تدریسبا علمیاً أكبر من ذلك الذی تتطلبه مهارات الأسئلة الأخری .

أسئلة عمليات التفكير العليا

Higher order thinking questions

هذا النوع من الأسئلة بتطلب من التلميذ إجابات تستعدى حسدود تذكر الحقائق أو وصسفها ، فهدو مطالب هنا بالمقارنة بين المفاهدم والمبادئ والربط بينهما ، وربط الأسباب بالنستائج والتصنيف والتعميم . وبعارة أخسرى .. إنه يكتشف أكثر مما يتذكر .

وتحت هذا النوع من الأسئلة الأنواع الفراعية السنلة إصدار الفرعية السنة التالية : أسنلة الإستدلال القياسي والاستدلال الاستقرائي ، أسئلة المقارنة من

المقارنــة البســيطة إلى المقارنة المعقدة ، أسئلة تطبيق المفاهيم والمبادئ ، أسئلة حل المشــكلات ، أسئلة العلاقات بين الأسباب والنتائج .

الاستباتة

Questionnaire

هى للفظ للغوى الصحيح ، حيث يطلق عليها السبعض الاستيبان وهذا هو اللفظ الشائل على الإستيبان وهذا هو اللفظ لغويًا وتعتبر من أكثر أدوات البحث شيوعًا لغويًا وتعتبر من أكثر أدوات البحث شيوعًا البحث المحلمي والدراسات الميدانية والعيانية ، ونظرًا الأهميتها ، نجد أن كل كتب ومراجع البحث علمي تقرد لها أجزاء خاصة ، البحث التصميم البحث التصميم والشروط والمحتوى وأساليب التعامل والشروط والمحتوى وأساليب التعامل معها .

وكل هذه العوامل أو الجوانب المرتبطة بالاستبانة لها أهميتها القصوى التى تتعكس على حجم وطبيعة البيانات والمعلومات التى تتعصل عليها .. خلال هذه الأداة ، وبالستالى على نتائج البحث فى النهاية ، وهو عبارة عن استمارة بها عدة أسئلة مسئول التعريب أو الرئيس المختص بهنف تعرف الاحتياجات التعريبية أو التقويمية .

وهـناك عدة نقاط بجب مراعاتها عند وضع الاستبانة ، أهمها : أن تكون الأسئلة واضحة لا لبس فيها وتحمل معلومة واحدة مسع مسراعاة عدم التداخل أو التكرار فيما بين الأسئلة .

Excitation

إحداث تغيرات في أعضاء الاستقبال الحسي نتيجة لمؤثرات خارجية ، ويترتب عليها توجه عقلي وعاطفي معين .

الاستحابة

Responding

تشير الاستجابة إلى المشاركة الإيجابية من جانب المتعلم ، وتطلب ذلك مستوى أعلى من مجرد الاهتمام بظاهرة معينة أو نشاط معين ، إذ تتطلب الاستجابة التفاعل مع الموقف أو الظاهرة بصورة أو بأخرى . والمتعلم عند هذا المستوى يؤكد الموافقة على الاستجابة (قراءة نص معين) والرغبة في الاستجابة (القراءة للاستمتاع)، والمستويات العليا لهذا المستوى تتضمن الأهداف التربوية المرتبطة بالمبول.

ومن أمثلة الأهداف التربوية المتعلقة بالاستجابة ما يلى : يؤدى واجبًا دراسيًا معينًا ، يطيع جدول الأنشطة الثقافية بالمدرسة، يشارك في المناقشة في الفصل، يبدى ميلأ نحو موضوع الدرس ويذهب إلى المكتبة للاستزادة ، يسره أن يعاون الأخرين.

وفيما يلي بعض الأفعال التي تصلح لكتابة الأهداف التربوية المتعلقة بالاستجابة: يحب ، يساعد ، يناقش ، يعاون ، يشارك ، يودى ، يتدرب ، يعرض ، يقرأ ، يسمع ، يقرر ، يختار ، یروی ، یکتب .

ويفضل أن تكون الإجابات المطلوبة استثارة علمى هيئة علامات أو إشارات يقوم الفرد بوضيعها في المكان المخصص لها حتى يسمل حصرها وتبويب بياناتها . كذلك يجب أن تكون الأسئلة بعيدة عن التعقيد و لا تر هق المسئول عند الإجابة عنها ، وأن تكسون موضوعة بحيث تلبى الغرض الذى وضعت من أجله الاستبانة .

> وتستهدف الاستبانة جمع إجابات عينة مـن الأفراد لهذه الأسئلة ، ويستعمل عادة كأداة للبحث في الدر اسات المسحية ، أو في قياس الاتجاهات والآراء ، وهناك استبانة الشخصية التي تشمل قائمة من الأسئلة يطلب الإجابة عنها بواسطة فرد أو مجموعة من الأفراد لتعرف اتجاهاتهم أو معتقداتهم أو أرائهم ، وتكون إجابات الأفسراد على هذه الأسئلة مؤشرًا له دلالة على جو انب مختلفة اشخصياتهم .

وتضم استبانة الاتجاه قائمة من الأسئلة تركز على جانب أو أكثر من موضوعات الاتجاهات ، وتصمم للحصول على قياس اتجاه أو اتجاهات مجموعة من الأفراد نحو موضوع معين .

وتمثل استبانة التوجيه والارشاد: قائمة من الأسئلة يطلب الإجابة عنها كتابة من طلاب أو خريجين للحصول على معلومات تفيد في توجيههم تربويًا أو مهنيًا ، أو لإحداث تطويسر في بسرامج التوجيه و الارشاد و اعادة صباغتها .

الاستجابة الخارجية المعقدة

Complicated external responding

يعتبر هـذا المستوى امتدادًا المستوى المتدادًا المستوى السابق عليه (آلية الأداء) غير أنه يتميز عـنه بالمها : أن هذا المستوى يخـنص بالمهـارات الدقيقة والمعقدة مثل مهـارة التجويد ، ومهارة إصلاح الأجهزة الإكترونـية الدقيقة ، ثانيهما : أن مستوى الأداء عنده يتميز بالإتقان والسهولة التامة فـى الأداء ، كما يتمتع القائم بالأداء بالتقة التامة بالنفس وعدم التردد .

ومن الأفعال السلوكية لديه أنه يستطيع أن يصــنع بدقــة وسرعة ، يرنل بقراءة ، يصـــلح بدقــة وســرعة ، ينفذ التصميم ، يشخص ويعد ويقيس بدقة وسرعة .

استجابة مرجأة

Delayed response

استجابة كيفية أو هادفة تظهر بعد فترة من انتهاء مثيرها . والثواب العرجاً : هو ما يقدم لكائن حى من ثواب أو عقاب بعد استجابته بفترة .

استخدام الأساليب الميكاتيكية

Using mechanical techniques

وتعنى استخدام أساليب ليداعية تعتمد على نقل أو تحريك شيء ملموس ؛ من أجل تذكر المعلومة الجديدة فمثلاً قد يكتب المستعلم الأرقام مسن (٠) إلى (٩) بلون أزرق على بطاقات ورقية ، ثم يكتبها مرة ثانية بلون أخضسر ، ثم بلون أحمر ، شم بلون أصفر ، على أن يمثل اللون

الأزرق الآحــــاد ، والأخضــــر العشرات ، والأحمر المئات ، والأصفر الألوف .

وعـندما يريد أن يكتب رقمًا ما ، يقوم بترتيــب الأرقـــام المناســـبة مـــن الألوان المختلفة .

استخدام تلميحات أخرى

Using other clues

و هــو البحث عن تلميحات لا تقوم على أساس لغوى ، واستخدامها من أجل تخمين معنى ما يسمعه أو يقرؤه المتعلم، رغم عدم إلمام المتعلم بكل مفردات أو قواعد الرسالة التي يسمعها أو يقرؤها ذلك المتعلم .

وتستمد التلميدات غير اللغوية من مصدادر عديدة منها معرفة سياق الحديث ، أو الموقف نفسه، أو التركيبة العامة النص، أو العلاقات الشخصية ، أو أيسة إيماءات أو تلميدات حركية يقوم بها المتحدث وتعطي دلائل للمستمع من خلال تخمينة .

استخدام تلميحات لغوية

Using linguistic clues

وهــى بحث المتعلم عن تلميحات ذات الســاس لغــوى ، واســتخدامها فى تخمين المعلومة المعموعة أو المقروءة رغم عدم الماسم بكل مغردات الرسالة الموجهة له ، وقــد يكــون ذلــك التخميــن معتما على معلومــات يعــرفها المتعلم من قبل ، وفى أغلــب الوقت تستخدم تلك الاستراتيجية فى تعلم المناث .

استخدام التمثيل الصامت أو الإشارات Using mime or gesture

وتلك الاستراتيجية تستعين بالحركات الجسدية ، مسئل : التمشيل الصامت أو الجسادية ، مسئل : التمشيل الصامت الإنسارات بدلاً من الكلمات ؛ للتعبير عن المعنى ، وتستخدم هذه الاستراتيجية في أغلب الأحيان عند الحديث بلغة أجنبية مع عدم إلمام المتحدث بمعنى كل ما يريد أن بقد أم

استخدام الكلمات الجديدة في النصوص

Placing new words into a context

وهــى تشير إلى وضع كلمة أو عبارة فــى جملــة أو محاثة أو قصة ذات معنى بحيــث يمكن تذكرها . وهذه الاستراتيجية ترتــبط باســتر اتيجية التداعى والتفصيل ؟ حيــث إن المعلومــة الجديدة ترتبط بسياق معــروف مــن قــبل ، وهذه الاستراتيجية تختلف عن استر اتتحية التخمين .

استخدام كلمات مفتاحية

Using keywords

تعنى تذكر معلومة أو مجموعة من المعلومات بالاستفادة من كلمة أو عبارة أو جملة مفتاحية ؛ مما يعنى أن المتطم عند فهم المعلومة قد يبسطها مثلاً إلى أجزاء ، ويعطى لكل جزء رمزاً إما حرفا أو كلمة أو حتى جملة ، شم يخزن ويعفظ تلك الرموز التي تعتبر كلمات مقاحية ، وعند محاولة تذكر الكلمات المفتاحية الإستخدامها يبدأ المستعلم بتذكر الكلمات المفتاحية الإسعد والاستهال المقتاحية في تذكر كل

المجموعة ، وقد تعتمد الكلمات المفتاحية على أصدوات معينة ترتبط بالمعلومة والكلمة المفتاحية، وهذا هو الربط السمعي، وقد تعتمد على تصور علاقة بين المعلومة والكلمة المفتاحية وهذا هدو السربط البصرى .

استخدام المصادر لاستقبال وإرسال المعلومات

Using reseources for receiving and sending messages

وهـ استخدام المصادر المطبوعة (مـثل المراجع) وغير المطبوعة (مثل أهـل الخـبرة) ، التي من شأنها أن تعين علـي فهم المعلومة المرسلة إلى المتعلم ، أو إنـتاج معلومـة فـي صـورة إرسال مخرجات .

استخدام الوصف أو المرادفات

Using circumlocution or a synonym

وهذه الاستراتيجية تهدف إلى توصيل المعنى بشرح مفهومه أو باستخدام كلمة مرادفة لمعنى الكلمة فمثلاً « ذلك الشيء الذي تستخدمه مع الماء لغسل اليدين » هذه العبارة تصلف الصابون ، ومن ثم فهى تؤدى المعنى .

وإذا لم يعرف فرد معنى كلمة منضدة ، فيمكنه الاستخدام كلمة فيمكنه الاستخدام كلمة « ترابيزة » ، وتختلف هذه الاستراتيجية عن استراتيجية تطويع الرسالة ؛ حيث إنها تخيص بالمفردات فقط ، بينما يختص تطويع الرسالة بالرسالة كلها أو بجزء كبير منها .

استخلاص النتائج

Drawing results

وتعنى قدرة الطالب على الوصول لنستائج مبدئسية من مجموعة من البيانات المعطاة ، كاسستخلاص بعض النتائج من الجداول الإحصائية أو الرسوم البيانية .

الاستدعاء (الاسترجاع)

Recall

ويعننى إعادة ذكر المكون المعرفى بنصه نفسه ، الذى سبق أن استدخل به فى الذاكرة تقريبًا .

الاستدلال

Reasoning

الاستدلال عمومًا عملية تفكير تتضمن وضع الحقائق أو المعلومات بطريقة منظمة أو معالجة المحيث تؤدى إلى استتناج أو قرار أو حل لمشكلة . أما الاستدلال المنطقى فهو عملية تفكير تستند إلى قواعد واستر التجيات معينة ، تهدف توليد معرفة جديدة عن طريق الاستتباط أو الاستقراء .

الاستدلال التمثيلي

Analogical reasoning

استدلال من الخاص إلى الخاص . ويتم عن طريق إجراء مماثلة بين شيئين أو حالتين بينهما أوجه شبه ، ويترتب على عملية المماثلة الوصول إلى نتيجة مفادها نقل حكم أو وصف من أحد المتماثلين إلى الأخر .

الاستدلال الحملي

Categorical reasoning

أحد أشكال الاستدلال الاستباطى . ويتكون من مقدمتين ونتيجة ، تأتى على صورة جمل خبرية ، تتضمن كل منها حكمًا واضحًا إما لإثبات صفة أو معلومة للمضبر عنه أو المبتدأ ، وإما لنفى الصفة أو المعلومة عنه .

الاستدلال الاستنباطي

Deductive Reasoning

عملية تفكير منطقى هدفها معالجة المعلوصات أو الحقائق المنوافرة طبقاً لقواعد وإجبراءات محددة ؛ من أجل التوصيل إلى استتاج لا يخرج عن حدود المعلومات المنوافرة .

ويتكون الاستدلال الاستنباطى من جمل خبيرية ، تحتمل الصدق أو الكنب بحسب مطابقــتها للواقــع أو مخالفتها له ، وتقوم منهجيــته علــى إثــبات حكــم العام إلى الخاص .

ويكون الاستدلال صحيحًا إذا تحقق فيه لـــزوم النتيجة عن المقدمات، بغض النظر عن صدق محتوى المقدمات أو كذبها .

الاستدلال الاستقرائي

Inductive reasoning

عملية تفكير تنطق من فرضية أو مقولة أو ملاحظة ، وتتضمن القيام بإجراءات مناسبة ؛ لفحص الفرضية من أجل نفيها أو إثباتها ، أو التوصل إلى تعميم بالاستناد إلى المعلومات المتوافرة . وقد

يكون الاستقراء تامًا إذا كان التعميم مستئدًا إلى دراسة شاملة لجميع الحالات المعروفة لموضوع الدراسة ، وفى أغلب الأهيان يكون ناقصًا لاقتصار الدراسة على عينة من الحالات .

وتعــتمد منهجية الاستقراء على تجاوز المعلومـــات المتوافرة وتعميم حكم الخاص على العام .

الاستدلال الشرطى / الافتراضى

أحـد أشـكال الاستدلال الاستباطى ، ويـتكون من مقدمة كبرى تتضمن صيغة شرطية ، ومقدمة صغرى ، ونتيجة يستدل عليها من المقدمتين .

Conditional/hypothetical reasoning

استراتيجية

Strategy

هـــى مجموعــة مــن الإجــراءات والممارسات الــتى يتبعها المعلم داخل الفصل للوصول إلى مخرجات ، في ضوء الأهــداف الــتى وضــعها . وهي تتضمن مجموعة من الأساليب والوسائل والأنشطة الأهــداف أو هــى مجموعة من إجراءات أو هـــى مجموعة من إجراءات أو مصــم الــتدريس المخــتارة مسلفاً من قبل المعلم أو مصــم الــتدريس ، والــتى يخط للمعلم المتدريمة المتد

وتعرف الاستراتيجية بأنها فن استخدام الإمكانــــات والوسائل المتاحة بطريقة مثلى

لتحقيق الأهداف المرجوة على أفضل وجه ممكسن « بمعنى أنها طرق معينة لمعالجة مشكلة أو مباشرة مهمة ما ، أو أساليب عملية لتحقيق هدف معين » ، وتعرف كذلك بأنها خطة محكمة البناء ومرنة التطبيق ، يستم خلالها استخدام كافة الإمكانات والوسائل المتاحة بطريقة مثلى لتحقيق الأهداف المرجوة في جوانب التعلم المختلقة .

الاستراتيجية الاتصالية « التحادثية » Communicative strateghy

هـ الإجـ راءات الـ تى تحاول تعليم الوطائف اللغوية ، مثل : صبغ المحادثة والتحديث والتحديث والتعديث والتعديث والتعديث والتعديث والتعديث والتعديث والتعديث والتعديث الوظائف وسيلة لاختيار الوحدات اللغوية وترتيبها وعرضها ، كما تعـ رف بأنها الطـريقة التى تعتمد على وعطاء المعلم الطلاب نشاطات اتصالية إعطاء المعلم الطلاب نشاطات اتصالية المعددات واستخدام واسع للغنة في القصل المدرسي وأستنالة والتعبارات تقويمية .

الاستراتيجية الاتصالية التعاونية

Communicative&cooperative

هى استر اتيجية توليفية تدمج الإجراءات و الأنشطة و الخطوات و الممارسات و الأنشطة و الوسائل و أساليب التقويم ، التى تستخدم في الاستر اتيجية التعاونية و في الاستر اتيجية الاتصالية ممًا بحيث تجمع الاستر اتيجية الجديدة المدمجة بين مزايا هاين الاستر اتيجيئين .

الاستراتيجيات التأثيرية (الوجدانية) Affective strategies

تشير كلمة وجدانية على الانفعالات والاتجاهات والدوافع والقيم ، والستي لا يمكن إغفال أثرها في عملية التعلم ، ولعل ذلك سببًا في إطلاق البعض على تلك الاستراتيجيات مصطلح « التأثيرية » ؛ لأنها تؤثر في عملية التعلم . ويتعلق تأثيرها بالجوانب الانفعالية للمتعلم والتي تؤثر بطريقة غير مباشرة في عمليات التعلم المعرفية .

Lowereing anxiety ، وتشجيع الذات Encouraging yourself وقسياس درجــة حرارتك الانفعالية (تحديد المستوى الانفعالي) Taking your emotional · Temprature

ويمكن اختصار هذه الفئات الثلاث في كلمة « قشر » بمعنى أن الإقبال على الستعلم يستأثر بعوامل خارجية ، كما يتأثر الفرد بتناول نوع ما من الفاكهة عن طريق شكل و لون قشر ها .

استراتيجية التدريس

Teaching strategy

هــ مجموعـة من إجر اءات التدريس المختارة سلفًا من قبل المعلم أو مصمم الستدريس ، والتي يخطط الستخدامها أثناء تنفيذ التدريس ، بما يحقق الأهداف التدريسية المرجوة بأقصى فاعلية ممكنة ، وفسى ضموء الإمكانات المتاحة ، أو هي مجموعية الاجراءات التي يتخذها المعلم | التي يتم من خلالها إنتاج المعرفة .

لتهبئة الفرص التعليمية أمام الطلاب كي يتعلموا .

وتشتمل الاستراتيجية غالبًا على أكثر من طريقة من طرائق التدريس ، حيث لاطريقة فضلى في التدريس ، بل هناك طريقة يمكن أن تفيد في وقت معين لسن معينة في ظروف معينة ، كما تعرف بأنها مجموعة من الأفعال تنظم في تتابع مخطط لــه مــن التحركات بقودها المعلم ؛ حيث تــودى إلـــى الوصول إلى نتائج مقصودة وتحول دون حدوث ما يعاكسها ، كما وتستكون هذه الاستراتيجيات من ثلاث التعسرف بأنها مجموعة من إجراءات مجموعات ، هي : خفض مستوى القلق | التدريس المختارة سلفًا من قبل المعلم ، وخطط لاستخدامها أثناء تنفيذ التدريس بما يحقق الأهداف التدريسية المرجوة بأقصى فاعلية ممكنة في ضوء الإمكانات المتاحة . المراستر اتبجية التدريس بخريطة الشكل (٧)

(V) mapping teaching strategy

هـذه الخريطة تتتمى فكريًّا إلى نظرية التعلم ذي المعنى التي صاغها أوزيل David Ausybel ، كما أنها تجسد بعض الأفكار الرئيسية في فلسفة العلم ، والتي تؤكد التفاعل النشط بين جانبي العلم: المفاهيمي/التفكيري Cinceptual side Methodological و الإجرائي أو العملياتي side ، وجاءت هذه الاستراتيجية نتيجة لرغبة بوب جووين Bob Gowin في تطوير أداة لتحسين تدريس الأنشطة والتجارب المعملية في العلوم ؛ بحيث تعين المعلم والمتعلم في توضيح طبيعة وهدف النشاط العلمي وفهم بنية المعرفة والطرق

استراتيجية التدريس العلاجي Remedial teaching strategy

التدريس العلاجي هو استراتيجية تحاول أن تركز على تحقيق أهداف محددة بدقة ، وتسبدأ بتمكن قائمة من الأهداف السلوكية التي تستخلص من المقررات الدراسية .

وهذه الأهداف العسلوكية تتضمن أساسيات المعرفة في المادة ، التي تعتبر مطلبًا رئوسيًا لفهم واستيعاب المهام التعلمية الأكثر عملًا وشمه لأ .

الاستراتيجيات التذكرية

Memory strategies

تستعمل الاستر اتبجیات التذکریة من آلف السنین و کان بطلق علیها أحیانا الاستر اتبجیات الاستذکاریة Mnemonics الفستر اتبجیات الاستذکاریة حدیثا طویلاً فقد کان الخطباء یتذکرون حدیثا طویلاً المنزل المخابه به ثم یقومون بالتجول من حجرة لأخرى . وحتی قبل انتشار القراءة و الکتابة کان المناس یستخدمون الاستر اتبجیات کان المنذکر المعلومات الخاصة بالسزر اعة أو بالطقس الجوی أو بتاریخ بالسزر اعة أو بالطقس الجوی أو بتاریخ میلاده .

وبعد انتشار القراءة والكتابة ، بدأ الناس يغفل ون الاعتماد على الاستراتيجيات الستذكرية وبدأوا يستخفون بها ، ويغفلون دور ها كأساليب تحليلية للحفظ والتملم ، والآن تستعيد الاستراتيجيات الستذكرية هيبستها كأدوات عقلية فعالة . ويمكن للعقل البشرى أن يضرن مائة ترليون جزئ ، ولكن ما لم تستخدم الاستراتيجيات التذكرية

لا يمكن استغلال إلا قدرًا قليلاً من هذه المجزئيات .

وتنقسم الاستراتيجيات التذكرية إلى أربع مجموعات، هي : عمل روابط ذهنية، واستخدام الصور والأصوات ، والمراجعة الجيدة ، والقيام بأداء حركي .

ويمكن أن نختصر هذه الفنات الأربعة إلى كلمة «تراجح» بمعنى أن من يستممل الاستراتيجيات السنذكرية فهو «راجيح»، وتساعد الاستراتيجيات التذكرية المتعلم على التغلب على عديد من الصعوبات؛ فهى تعين المتعلم على تخزين الميواد الشفهية للاستعانة بها واسترجاعها عند الرغبة في استخدامها وإنتاجها .

استراتيجية التعلم التعاوني وحل المشكلات « مندمجتين معًا »

Cooperative problem solving strategy

هى استر اتيجية توليفية تدمج الإجراءات والخطـــوات والممارســـات والأنشــطة والوســائل وأساليب التقويم ، التى تستخدم فــى اســتر اتيجية الــتعلم التعاونى ، وفى استر اتيجية حل المشكلات معا بحيث تجمع الاســتر اتيجية الجديــدة المدمجة بين مزايا هاتين الاستر اتيجيئين .

الاستراتيجيات التعويضية

Compensation Strategies

إن الاستراتيجيات التعويضية تمكن المتعلمين من التفاعل مع المعلومات ، على الرغم من قصور إمكاناتهم المعرفية (أي ما يعرفونه بالفعل) ، وهناك عدة الستراتيجيات تعويضية يمكن تقسيمها إلى

مجموعتين الأولي هي التخمين الذكي عند الاستماع أو القراءة ، والمجموعة الشاتية هي التغلب على القصور عند التكلم والكتابة .

والاستراتيجيات التعويضية تجعيل المستعلم في حالة تفاعل مستعرة ؟ إذ إنه ليستعر في التفاعل رغم النقص أو العجز المعرفي الناتج عن عدم المامه بكل ما قدم استقبال المعلومة (سواء سمعيا أو بصريا) أو عند إنتاج واستخدام المعلومات (سواء شفها أو كتابيًا) . والمستعلمون الذين شفها أو كتابيًا) . والمستعلمون الذين لا يستفاعلون فقط بصورة أفضل وأكثر مع يجيدون استخدام الاستراتيجيات التعويضية المستعر ، بل إنهم يحصلون على درجات مصاولاتهم الممارة المستعرة المسد الفجرات الفرات المناتجة عن عدم المامهم بكل المعلومات .

استراتيجية التناقض السلوكى

Behavioural Conflict

وهي استراتيجية مبتكرة لتعديل السلوك البين Behavioural conflict قياسًا على دور مسا يعسرف بالتسناقض المعسرفي (التصسارع / الستعارض المعسرفي) Cognitive conflict في استراتيجيات التغيير المفاهيمي المفاهيم المفاهية التتصارع المعرفي فسي تعديل المفاهيم العلمية البديلة لدى الأطفال .

وكذالك يعرف التناقض السلوكى بأنه

«حالـة القـرد ، عـندما يقع تحت تأثير سلوكيات مناقضـة لما يقوم به من أفعال وتصـرفات خاطئة تجاه عناصر بيئته التي يعيش فيها» ؛ بمعنى أن التصارع السلوكي هو تتاقض بين نمطين لسلوك واحد أحدهما خاطئ يفعله الفرد ، والآخر صحيح ينبغى عليه أن يفعلـه ، وبعبارة أخرى .. فإن التصـارع السلوكي مـا هو إلا « نزاع التصـارع السلوكي مـا هو إلا « نزاع داخل الفرد بين ما يفعله وما ينبغي عليه أن يفعله » .

استراتيجية حل المشكلات

Problem solving strategy

هى الإجراءات التى يحاول القائم بالحل الاستعانة بها ، أو استخدامها لتسهيل التوصل إلى حل المشكلة وتيسيره ، وتعرف استراتيجية حل المشكلات أيضًا بأنها خطة عامة يتم تنفيذها بدقة وبدرجة من المرونة ؛ لتتناسب مع مواقف المشكلة للتوصل إلى الحل المطلوب .

الاستراتيجيات فوق المعرفية

Metacognitive strategies

تعرف الاستراتيجيات فوق المعرفية على أنها الاختيارات أو الإجراءات العقلية الستى ينبعها المتعلم لإدارة عملية تعلمه ، كما تعرف على أنها قدرة المتعلم على معرفة تفكيره وردود أفعال إزاء مشكلة أو مهمة ما ، وتعرف الاستراتيجيات الممساعدة ؛ لأنها تعين المتعلم أثناء القيام بالعمليات المعرفية .

وهناك من يصفونها بأنها العمليات الخاصمة بتوجيه الانتباه أثناء التعلم،

وتخط يوط وتنظ يع ععلية النعلم ، ومراقبة ومراجعة عملية النعلم ، وكذلك تقويم عملية الــتعلم وباختصـــار التفكــير في عمليات التفكير والنعلم ذاتها .

إن كلمة «فحوق معرفي» تشير إلى أنها تكون وراء أو مع ، أو إلى جانب ما هــو معرفي ، وتقسم الاستراتيجيات فوق المعرفية إلى المجموعات الثلاث التالية : تركـيز عملية التعلم ، والتنظيم والتخطيط للتعلم ، ومتابعة وتقويم النطم .

الاستراتيجيات المعرفية

Cognitive strategies

و تـــتكون الاســـتراتيجيات المعرفية من أربع مجموعات ، هـــى الممارســة ، والتحليل واســتقبال وإرســـال المعلومات ، والتحليل والاســــتدلال ، وتنســـيق المدخــــلات والمخرجات ، وهذه الاستراتيجية تشير إلى أنــواع مهمة من المهارات أكثر تعقيدًا من المهارات العقلية أو القدرات العقلية .

وهذه الاستر التبجيات هي التي تتحكم في تعلم الفرد أي في سلوك الفرد الخاص بالتذكر والتفكير ، ويمكن استخدامها في أي موضوع بصرف النظر عن نوع المحتوى. ومن أمثلتها : استر التجيات الانتباه ، وتخزين المعلومات ، والبحث في الذاكرة ،

والاسترجاع والتفكير ، ومن ثم يمكننا القسول بصفة عامة إن هذه الاستراتيجيات تمسئل فسى جملتها الاستراتيجيات ، التي يستخدمها الفرد في تذكر المعلومات وفي حل المشكلات .

استراتيجية المتناقضات

Conflict strategy

وهـى اسـتر اتبِجية قائمة على الفلسفة البنائـية ، وتعتمد على إعداد مواقف تكون نــتائجها مناقضة لتوقعات التلاميذ . وتمر هـنه الاسـتر اتبِجية بثلاث مراحل متتابعة هـنه الاسـتر اتبِجية بثلاث مراحل متتابعة هـى: مــرحلة إحداث التناقض ، ومرحلة بحـث التلاميذ عن حل التناقض ، ومرحلة الوصول إلى حل التناقض .

وتهدف هذه الاستراتيجية إلى تعديل المفاهيم غير العلمية عن الظواهر الطبيعية لحدى الطسائب ، ويــؤدى اســتخدام هذه الاســتراتيجية إلــى تعارض معرفى لــدى المـــتملم ، وبالــتالى يولد ميل قوى للرغــبة فــى المعـــرفة. وهذا الميل يخلق صـــراعا معرفــيًا في عقل التلميذ ، محار لا أن الصــراع يوجده التلميذ بنفسه ، محار لا أن التعيد المعرفى ، ويساعده على بناء نظامه المعرفى .

استراتيجية دورة التعلم

Learning cycle strategy

انبقت هذه الاستراتيجية من الأفكار المنظرية لجان بياجيه ذات العلاقة بمفهرم التوظيف العقلي Mental functioning نصريف العقلي concept المماثلة والمواءمة في بناء التراكيب العقلية | استراتيجية التعلم التعاوني الاتقاتي للفرد .

> وتسير عملية الستدريس بهده الاستر اتبحية وفق ثلاث مراحل أساسية ، هي: مرحلة الاستكشاف Exploration phase ، ومسرحلة الإبداع المفاهسيمي ، Conceptual invention phase الاتساع المفاهيمي Conceptual expansion · phase

> ونجاح التدريس بهذه الاستراتيجية يعتمد على التخطيط الجيد من قبل المعلم ، وهمناك أدلة نظرية وإمبريقية متاحة تشير إلى فاعلية هذه الاستراتيجية في تنمية التحصيل في مادة العلوم وتنمية الاتجاهات العلمية ، حيث إنها من أفضل بدائل الاستر اتيجيات الممكنة.

استراتيجية التعلم المتمركز حول المشكلة Cenetered-problem learning strategy

تـتكون هـذه الاسـتراتيجية من ثلاثة عناصر، هي : المهام Tasks والمجموعات Cooperative groups is let و المشاركة Sharing . والاستدريس بهده الاستراتيجية يبدأ بمهمة ، تتضمن موقفًا مشكلأ يجعل التلاميذ يشعرون بوجود مشكلة ما ، ثم يلى ذلك بحث التلاميذ عن حلول لهذه المشكلة من خلال مجموعات صمخيرة كمل علمي حدة ، ويختتم التعلم بمشاركة المجموعات بعضها والبعض في مناقشة ما تم التوصل إليه .

Co-operative mastery learning

strategy

تعرف الاستراتيجية بأنها مجموعة من الخطوات أو الممارسات ، التي يتبعها المعلم داخل الفصل بحيث تساعده على تحقيق أهداف المقرر وتشمل الاستراتيجية عدة عناصر ، من بينها : التمهيد للدرس ليثير دافعية التلاميذ ، وتحديد تتابع الأنشطة التعليمية ، والوقت المخصص لكل منها ، ونوع التفاعل الذي يمكن أن يحدث داخل الفصل ، والطريقة التي يتبعها المعلم و أساليب التقويم .

أما استراتيجية التعلم التعاوني الإتقاني ، فهي مجموعة من الإجر اءات التدريسية ، التي تجمع ما بين إجراءات مأخوذة من استراتيجية التعلم التعاوني ، وإجراءات مأخوذة من استر اتيجية التعلم الاتقاني بشكل يجمع الاستراتيجيتين في استراتيجية واحدة .

استعداد / التهيؤ

Readiness

الميل والرغبة والقدرة على العمل في نشاط معين ، ويعتمد على مستوى نضج المتعلم وخبرته السابقة وحالته العقلية والوجدانسية . واستعداده للتعلم هو مستوى النمو الذي يكون الفرد عنده قادر اعلى تعلم مادة در اسية .

و الاستعداد للقراءة هو مستوى النمو اللازم لتعلم الطفل القراءة أو النضج البدن والعقلى والوجداني اللازم لتعلم القراءة عند مستوى معين من الصعوبة ، والاستعداد استنباط

Deduction

طريقة استدلال تبدأ من التسليم بمقدمات أو قضايا ، وتحاول الوصول إلى ما يترتب عليها من نتائج . وهي تعني بالاستفادة من القواعد العامة وتطبيقها في المواقف التي تـتعلق بها ، وهذه الاستراتيجية تسير من القمة إلى أسفل أي مما هو عام إلى ما هو خاص .

الاستيعاب (الفهم)

Comprehension

ويقصد به القدرة على إدراك المعانى ، ويظهر ذلك بترجمة الأفكار من صورة إلى أخـرى وتفسيرها وشرحها بإسهاب أو فى إيجـاز والتتبؤ من خلالها (أى الأفكار) بنـتائج وأشـار معينة بناء على الممدارات والاتجاهات المتضمنة فى هذه الأفكار .

ويشمل الفهم عددا من المستويات الفرعية ، منها : الترجمة وتتضمن ترجمة الأقكر من صورة إلى أخرى ، ومنها : ترجمة مشكلة واردة في عبارات مجردة إلى مشكلة الستوث بلغة التلفيذ الخاصة ، متلكة الستلوث بلغة التلميذ الخاصة ، تلخيص مادة اتصالية كمقال أو قصة أو محاضرة من صورتها المسهبة إلى صورة لكثر إيجازا أو توضيح تميم مجرد بمثال يوضيحه ، أو ترجبة الخرائط والجداول والوداول.

ئے تاتی صورۃ النفسیر : ویقصد به قدرۃ الفرد علی إدراك العلاقات الموجودۃ

للكستابة هـ و النضج البدني والعقلي الذي يكون الفرد عنده مستعدًا للاستفادة من تعلم الكتابة.

والاستعداد للرياضيات هو مستوى النمو السذى يكون الطفل عنده قادرًا على فهم الموضيوعات أو المسائل الرياضية ، وهو قدرة طبيعية على اكتساب أنماط عامة من المسلوك سواء أكانت من نوع المعرفة أم صن نوع المهارة ، ولختبار الاستعداد هو لختبار يبين قابليات الفرد ، ويفيد في معرفة سلوكه المقبل .

استغلال الأصوات الموجودة بالذاكرة Representing sounds in memory

وهذه الاستر انتجية تعنى تذكر المعلومة حسب صدوتها ، وهذه استر انتجية عامة تشيتما على عديد من الأساليب التى تربط المعلومة المحلوفة المحلوفة المحلومة (أ) يمكنك ربط كلمة من اللغة الخرى المحتية مصلح أية كلمة من أية لغة أخرى المحتية (ب) يمكنك استخدام الكتابة الصوتية (جـ) يمكن استخدام الستعدام الكتابة كلمة مثل الفط 20 والفار Rat المحتوية (جـ) يمكن استخدام الستعدام المحتوية المحتوية المحتوية (جـ) يمكن استخدام الستحدام الكتابة كلمة مثل الفط 20 والفار Rat .

الاستمرارية

Continuity

توقع أن يكون المستقبل امتدادًا للحاضر وخاصة الحقائق العلمية ، مثل توقع أن تكون الأنهار أو المحيطات في مكانها المعاد نفسه للأعوام القادمة ؛ أي استمرارية الحوادث من الماضي للحاضر للمستقبل . بين الأفكار المتضمنة في مادة تعليمية لبخرج منها بنظرة كلية عما تتضمنه من معان وأخيرا بأتى من مقومات الفهم النقدير الاستقرائى : ويعنى قدرة الفرد على أن يتبين اتجاهات محددة من مجموعة من الملاحظات أو البيانات المعطاة له ، ثم يستخدم هذه الاتجاهات في الوصول إلى توقعات أو تنبوات محتملة .

استغراق

Absorption

الاستقبال

تركيز الانتباء في شيء بحيث لا يشغل الفرد بما عداه . وهذا نقيض العي الذي هو عجب عن التمبير اللفظي بما يفيد المعني المقصود ، وكذلك نقيض شرود الذهن : المذي يعنى عدم الانتباه إلى الأحوال المحيطة أو الملابسات الطارئة . ومن نقائض الاستغراق ، الفتور ، وهو : ضعف الصلة بين الحافز والهدف .

استقرار انفعالي

Emotional stability . الحالة السوية في الاستجابة الانفعالية

استقرار (ثبات) السكان

Hypothetical size of stationary population

هــو وضع لم نتغير فيه معدلات الوفاة الخاصــة بكل عمر ونوع على مدى فترة طويلــة من الزمن ، في حين نظل معدلات الخصــوبة المحــددة للأعمار عند مستوى الإحــلال في الوقت نفسه (معدل التكاثر ، الإنجاب) الصافى يساوى (١) . وبالنسبة

لمسكان مسن هذا القبيل فإن معدل المواليد يكون ثابستًا ومساويًا لمعدل الوفيات . ويكون هيكل الأعمار أيضًا ثابتًا ، ومعدل النمو صفرًا .

• •

Receiving

يشير الاستقبال إلى استعداد المتعلم للاهستمام بظاهرة معينة أو مثير معين والانتباه له ، مثل : نشاط تعليمي في القصل ، أو القراءة في الكتاب المقرر أو قضية من القضايا البيئية أو الاجتماعية .

ويختص الاستقبال من الناحية التدريسية بإثارة اهمتمام المستعلم وجذب انتباهه وتوجيهه ، و تقراوح فواتج التعلم الوجدانية ألمستوى من الوعى البسيط بوجود أشياء معينة ، إلى الاهتمام الانتقائي من جانب المستعبل أقل مستويات نواتسج الستعلم الوجدانسية الانتقبال أقل مستويات نواتسج الستعلم الوجدانسية (الانقبالية).

ومن أمنية الأهداف التربوية العامة المرتبطة بالاستقبال: يصغى باهتمام ، يظهر حساسية يظهر وعبًا بأهمية التعلم ، يظهر حساسية للحاجات الإنسانية والمشكلات البيئية والاجتماعية ، يسبدي اهمتمامًا لأنسواع الانشطة في الدرس .

ويمكن استخدام الأفصال التالية في صحياغة الأهداف الستربوية المتعلقة بالاستقبال ، وهي : يسأل ، يختار ، يصف، يتابع ، يعطى ، يمسك ، يتصرف ، يتعرف على ، يخفل ، يشدير إلى ، يجيب ، ستخدم .

الاستهلاك الخاص

Private consumption

ويعنى القديمة السوقية لجمديع السلع والخدمسات الستى تشترى بواسطة الأفراد والقطاع العاتلى والمؤسسات التى تسعى إلى الربح ، ويدخل فى ذلك السلع المعمرة (سيارات ، ثلاجات ، غسالات إلخ) ويدخل فيه احتساب إيجارات المسلكن التى يقطنها اصحابها ، ولكن لا يدخل فيها ثمن المساكن التى تم شراؤها .

الاستهلاك العام

General government consumption

ويشمل الإنفاق الجارى على ما يشترى من السلع والخدمات بواسطة كافة المستويات الحكومية (المركزية والمحلية) ويعتبر الإنفاق الرأسمالى على الدفاع والأمن القوميين إنفاقا استهلاكيًّا كذلك ، إلى جانب الإنفاق الجارى عليهما بطبيعة الحال .

أسرة

Family

الأسرة المتصدعة

Broken home

الأسرة التي غاب عنها أحد الوالدين إما البالوفاة وإما بالافتراق ، والأسرة التي يغلب

التـنافر والصــراع علــى العلاقــات بين الوالدين ، أو بينهما والأبناء .

الإسقاط

Projection

وهو أسلوب من أساليب التقويم والقياس النفسسي والستربوى ، لكسنه شائع جدا في مجسال القياس النفسي ، والإرشاد والعلاج النفسي للطلاب وغيرهم من الأفراد .

والأساوب الإسقاطى فى التقويم ينتمى إلى أساليب الستقرير الذاتى ، غير أن الستقرير الذاتى يعتمد على أدوات تقيس الاستجابات المباشرة للفرد ، أما الأسلوب الإسقاطى فيعتمد على نوع من الاختبارات يعرف بالاختبارات الإسقاطية Projection يعرف بالاختبارات الإسقاطية Projection (رورشاخ) ، واختبار تفهم الموضوع (ردورشاخ) ، واختبار تفهم الموضوع (تات).

وتبرز أهمية الأسلوب الإسقاطي في التقويم التربوى ، عندما يتعلق الأمر بقياس جوانب شخصية المتعلم ، والكشف عنها بعمق من خلال إتاحة الفرصة لهذا المتعلم؛ كي يسقط ما بداخله بصورة غير مباشرة .

وت نفاوت الطرق الإسقاطية في قدرتها على عدرتها على كثيف أبعاد الشخصية ، كما تتفاوت في مرجة الخبرة اللازمة لها ، فيما يتعلق بإجراءات الاختبارات أو تفسير نتائجها ، وبالستلى فهذا الأسلوب بحتاج لتدريب من يقوم به تدريبًا متقنًا ؛ كي يمكنه من التحليل والتفسير وإصدار الأحكام بكفاءة عالية .

وعلى الرغم من أن الأساليب الإسقاطية فـــى التقويم يمكن أن تزوينا ببيانات عميقة وخصبة لا يمكن الحصول عليها من خلال أساليب المنقوير الذاتسي بأدواتها اللفظية المباشرة، إلا أن تصحيح استجابات الأفسراد على الأدوات الإسقاطية يتطلب، بلي يستلزم، تدريبًا ومرانًا على مستوى رفيع.

وعلى الرغم من أن القائمين بالتقويم قد يجدون فى عرض مثيرات غامضة على المتطمين ما يمكنهم من الحصول على استجابات إسقاطية مهمة ، فان هذه الأساليب فى القياس ينبغى أن تستخدم بحرص شديد .

ومع أن معظم الاختبارات الإسقاطية قد صحمت بحيث تثير استجابات شغوية ، يمكسن تفسيرها على يد أخصائي إكلينيكي محتمرس ، فان الفكرة العامة التي تقوم عليها هلي إتاجلة الغرصلة للأفراد أن يستجيبوا المشيرات غامضلة ، يمكن أن تستحول إلى صليفة قرطاسية ، بحيث يسجلون استجاباتهم عليها كتابة .

أساليب ما قبل الكتابة

Pre-writing techniques

عرفت أساليب ما قبل الكتابة بعدة تعريفات فقد عرفت بمعناها الواسع بكل ما يقوم به الكاتب من بداية تكوين الفكرة إلى بداية كتابة أول مسودة ، كما عرفت بأنها أى خبرات بنائية تؤثر على المساهمة الشطة للطالب في التفكير والحديث والعمل في موضوع واحد في درس الكتابة . كما أنها الأمساليب الإستكشافية المختلفة التي تترس بشكل خاص لتعزيز الكتشاف الكاتب للموضوع .

ومـن الأسـاليب الشــائع استخدامها : العصف الذهني – الكتابة الحرة – التجميع – واستخدام الأسئلة .

أسلوب دلفى

Delphi technique

يسمح هذا الأسلوب باتصال جيد بين مجموعات من الأشخاص المتخصصين في ميدان ما ، انتاول مشكلة أو قضية معقدة ، والوصسول إلى درجة عالية من الاتفاق حسول المفسردات التي تؤدى إلى حل هذه المشكلة ، دون أن يلتقى أى واحد من هؤلاء الأشخاص بالأخر .

وتميز هذا الأسلوب عن الاستبانة التقليدية بالتعامل مع عدد محدود من الختمام بموضوع معين ، ثم الحصول على خيرات ووجهات نظر موضوعية ، ويتم تعرف مرنبات هؤلاء الخيراء من خلال عدة جولات ، إلى أن تصل نسبة الاتفاق بينهم إلى نسبة حد الإجماع وهو ٨٠% .

وأسلوب دافساى أسلوب يعتمد على تحليل الستكر ارات على أربع مراحل ، تسمى كل مرحلة جولة Round حيث يتم اختيار مجموعية من الخبراء وأصحاب القدرات المعيزة والتصورات الجيدة ، ويمسئل أسلوب عقد مؤتمر عن بعد لتحييد أشر الأشخاص بعضه عن بعض ، ويتملك عينة صغيرة، وهذا ما يؤكده منهج إعادة الهندسة .

ويمتاز أسلوب دلفى بالخصائص التالية: أنــه يؤدى إلى استخلاص المعلومات بدون قيود جغرافية ، فضلاً عن سهولة عملية | جانب ، وأسلوب تقويم ومراجعة البرامج إدارة هذا الأسلوب.

> وينتقد أسلوب دلفاي في أنه لا يوجد اــه إطار نظرى مقارن توجه على ضوئه التساؤلات ، ويقوم على أساس أن الخبراء المتخصصين في أحد فروع العلم أو المعرفة هم أقدر الناس على الحكم والبصيرة في تبيان العوامل المتحكمة في موضوع معين.

> وتستلخص خطوات تتفيذ أسلوب دلفاي فيما يلي : يقوم المشرف على تنفيذ هذا الأسلوب بتحديد الخبراء الذين يصلحون للاشتراك في الاستبانة ، ويعلمهم بالإجراءات بدون معرفتهم لبعض ، بعد تفريغ نتائج الاستبيان الأول وبيان أقصى استجابة يعداد إرسالها إلى الخبراء لبيان أسباب تعديل الأراء ، وتكرر الخطوات السابقة ثلاث أو خمس جو لات ، ثم تصمم نتيجة الاستبانة ؛ بحيث يكون هناك إجماع علمي التنبؤ بجوانب معينة ما بين ٧٠% و ٩٠% من الأراء .

> > أسلوب شبكات يرت

P.E.R.T Net works

التخطيط الـتربوي في جوهرة عملية استشراف للمستقبل ، واستعلام للحاضر والماضى بهدف تعبئة الموارد والإمكانات؛ وصولا إلى أفضل البدائل الممكنة والمسرغوب فسيها تجنبًا للهدر في الوقت والمجهود والنفقات ؛ ولذلك تعددت الأساليب المستخدمة في تخطيط ومراقبة تتفيذ المشروعات التربوية مثل خرائط

أو المشروعات.

وأسلوب المسار الحسرج للقرار . D.C.P.M ، على أن أكثر الأساليب التي استخدمت في المجال التعليمي هي أسلوب برت، وهو اختصار للكلمات الآتية: Program Evaluation and Review Technique ؟ أي أسلوب تقويم ومراجعة السبرنامج ، وهو أحد بحوث العمليات التي ظهرت أثناء الحرب العالمية الثانية في المجالات العسكرية ، ثم انتقلت إلى بقية المجالات ومنها المجال التعليمي . وقد استخدم هذا الأسلوب التخطيطي في مجالات تصميم البرامج والمناهج ، وتنظيم المواقف التعليمية ، وبناء الأبنية المدرسية، وتخطيط وتنفيذ البرامج التدريبية ، ووضع الخطط المدر سية السنوية وإنشاء كليات المجتمع .

ويستند أسلوب برت - باعتباره أحد أساليب التخطيط الشبكي - إلى مبدأ أساسي مؤداه أن التخطيط الشبكي ، قادر على المساهمة الفعالـة في التخطيط التعليمي للمشروعات والبرامج التعليمية عن طريق تخفيض زمن تنفيذ المشروعات ، وتخفيض كلفتها مع متابعة تنفيذ المشروع ؛ أي إن استخدام أسلوب يرت في المجال التعليمي له مزايا متعددة تضيف البها ما بأتى : أنه يطبق على جميع مراحل الدورة التخطيطية كأسلوب رقابي ، وأن جميع بياناته متاحة ويمكن تجميعها بسهولة ، ولا يحتاج إلى كثير من الأساليب الرياضية المعقدة ويتصف بالتكامل والشمول ، ويساعد على دقة التنبؤ من خلال عمليات التقدير الكمى للزمــن أو التكالــيف ولكن المزايا السابقة لا تحقق إلا بعد تتفيذ شروط معينة .

ومـن أهـم شروط وخطوات استخدام أسلوب پرت فى التخطيط التعليمى ما يأتى: أن يكون المشروع أهداف محددة واضحة ، أن تكـون أعمال المشروع المراد تخطيطه قابلة للتقسيم إلى عدد من المهام والأنشطة، وأن يكـون للأنشطة تتابع زمنى منطقى ، وألا يقـل عـدد نشـاطات المشروع عن خمسر، نشاطاً .

أسلوب تحليل النظم

System analysis approach

يعسرف بأنسه تجمع أجزاء أو مكونات توحسدت معبا بطريقة منتظمة – لتحقيق هسدف معيس – ولابد مسن تفاعل هذه الأجسزاء، ودون هسده الستفاعلات .. فإن دراسسة السنظام – لا فائدة منها حيث إن درجة الارتباط بين عناصر النظام توضح أن التأثير في أى عنصر من هذه العناصر يؤدى إلى التأثير على النظام كله .

ويعسرف أسسلوب السنظم Systems بعملية تطلب النظم Systems ، وتوفسر هذه العملية القدرة المسلوب الرقية المشكلات المتعلقة بالنظم والأسلوب المخصصص – لتحليلها وإيجاد الحل لها ومن تعريف النظام .. فإن تحليل السنظم يعنى تحليل أى نظام إلى عناصره الرئيسة ودراسة كل عنصر على حدة الرئيسة ودراسة كل عنصر على حدة وعلاقيته مع العناصر الأخرى ؛ أي أن

عملية التحليل تعد تقويمًا إجرائيًا للنظام لاكتشاف وفهم المشكلات الرئيسية لهذا النظام .

لـذا بـرى التربويون أن أسلوب تحليل النظم طريقة تحليلية نظامية ، تمكننا من الستقدم نحسر الأهداف التي حددتها مهمة السنظام ، وعمليات تحقيق تلك الأهداف ، براسطة عمل مرتب (تقويم) للأجزاء التي يتألف منها النظام كله .

كما أن أسلوب تحليل النظم يعرف بأنه « منهج منتظم يهدف إلى الحل الاقتصادى للمشكلة عن طريق صياغة المشكلة ، والبحث عن بياناتها ، وبناء نموذج كخطوات لحل هذه المشكلة .

أسلوب التلمذة

Apprentice method

طريقة تعلم حرفة أو مهنة معينة بالملاحظة ثم بالممارسة تحت إشراف متخصص . أما الصبى : فهو صبى يتعلم مهارات مهنية أو حرفية معينة بممارستها تحت إشراف متخصص .

أساليب التركيز

Focusing

هى أساليب لتوجيه انتباه الطلاب لنقطة معينة محل الندريس حتى يلاحظوها ويتفحصوها.

وهذه الأساليب هي : التركيز اللفظى Verbal focusing ويستم ذلك مسن خلال التركسيز علسي كلمسات أو جمل معينة ، أو مسن خلال توجيه عبارات محددة ترجه

أنظار الطلاب إلى شيء محدد ، ومن هذه العبارات : انظروا إلى الرسم التوضيحي العبارات : انظروا إلى الرسم التوضيحي المسلح لاحظوا هذه الصورة ، أربطوا بيسن ما قلنا عن (كذا) و (كذا) .. لاحظوا الفرق في التركيب بين (كذا) و (كذا) .

التركيز الإرشادي Gestural focusing:
ويستم عن طريق توجيه انتباء الطلاب إلى
نقطـــة معيــنة باســنعمال الإشـــارات
(الإيمــاءات) الجمــدية : إشــارة باليد ،
أو بكلــتا اليديــن ، أو الرأس ، أو إصبع
السـبابة أو الجسم ، أو الضرب بخفة على
المبورة أو القر عليها .

وهناك التركيز اللغظى الإشارى Gestural-Verbal focusing ، وفيه يشترك التركيز اللغظى مع التركيز الإشارى : كأن يشير المعلم بإصبعه إل موقع مدينة القاهرة على خريطة لمصر ، ويقول لاحظوا أين تقع القاهرة بالنسبة لفرعى النيل ، ويعد أسلوب التركيز اللغظى الإشارى أكثر ماعلية من أى من الأسلوبين الآخرين .

أساليب المعاملة الزواجية

Couples coping styles

هى الأساليب التى يستخدمها الزوج فى التعامل مع الآخر ، وتشمل أساليب معاملة زواجية سروية وهي المودة والرحمة ، ويقصد به التعامل بين الزوجين على أساس من الاحسترام المتسبادل والإلتزام بأداء الحقوق والواجبات ، ومسراعاة مشاعر وذاتية الأخسر بما يدعم الثقة والتفاهم والتواصل الفكرى والوجدانى .

وأساليب معاملة زواجية لا سوية ، وتشمل : أسلوب التسلط والقوة : ويقصد بسه فسرية ، وعسم إتاحة الغرصة له المتعبير عسن ذاته واستخدام أساليب العقاب النفسى والسبدى في معاملته ، ومنها أسلوب النيذ أو الإهمال : ويقصد به ترك أحد الزوجين النيذ عسله ، وعدم الاهتمام بمطالبة وحاجاته ومشكلاته ، وعدم الاكتراث بوجوده .

وهناك أسلوب التدليل والحماية الزائدة: ويقصد به تحقيق أحد الزوجين لرغبات الأخسر ، ولو على حساب مصلحته ومصلحة الأسرة ، وإعنائه من أى أعباء أو الـتزامات والقيام نسيابة عنه بجميع المسئوليات .

استمطار الأفكار

Brainstorming

وهـو العصـف الذهني إحدى عملوات المناقشـة الجماعـية التي يشجع فيها أفراد المجموعة ، بإشراف رئيس لها على توليد أكـثر مـا يمكن من الأفكار والاقتراحات المبـتكرة الخلاقـة خلال فترة من الزمن قصيرة نسبيًا .

وتسجل هذه الأفكار ليقوم رئيس المجموعة أو الادارة بتقسيمها أو انتقادها ، وتحليلها بعد جمعها دون مناقشتها ، ويعتبر استمطار الأفكار إجراء تعليميًّا شبيهًا بالنقاش الاستكشافي أو المتكير الخلاق من عدة وجوه ، ويستخدم لتوليد مجموعة من الأفكار الإبداء ية المتتوعة التي تخص مثلاة معينة .

وحــتى يتمكن المدرب من إدارة جلسة استمطار الأفكار .. فإن عليه أن يتصرف كقائد ميسر ، وبعد تحديد المشكلة ، يوضح المحرب بأن الهدف من الجلسة هو الحصول على أفكار متنوعة بقدر الإمكان، حيث يشجع كل شخص على المساهمة بأية فكرة على ألا تكون بعيدة عن الموضوع . الاشارات أو الايماءات

Gestures

احدى صور الاتصال غير اللفظي، ويتم عن طريقها إرسال رسائل غير لفظية من فرد إلى آخر أو آخرين ، ومن ثم تعد هـذه الإشارات (الإيماءات) إحدى أساليب جذب الانتباه و نقل المعانى .

وتشمل الإشارات / الإيماءات الجسدية حركات : اليدين ، الذراعين ، الرأس ، الوجسه، العينين ، الشفتين .. إلخ ، فعندما يومىئ المعلم برأسه وبسرعة لطالب معين فكأنسه يقسول له: (نعم) ، أنا أعلم ذلك ، استكمل حديثك وإذا رفع حاجبيه فكأنه يقــول : أنــا مندهش ، وإذا رفعهما قليلاً فكأنه يقول: أكمل حديثك.

إشارات على الصفحات

إمكانسية وضع إشارات على صفحات ذات الاهتمام ؛ حيث يمكن العودة إليها بصورة مباشرة دون إجراء اتصالات متعددة . وتكون أحيانًا على شكل قصاصات من الورق المقوى توضع عقب

الصفحة التي انتهى إليها القارئ ، ليعاود منها استكمال قراءته .

الأشياء الحقيقية

Realia

هي ذوات الأشياء كما هي موجودة في بيئتها الطبيعية دون إحداث أى تعديل أو تغيير عليها . ويتوافر فيها جميع صفات الشيء الحقيقي ، ومن أمثلتها : نبات الفول في بيئته الطبيعية (الحقل) ، والدجاج في المزارع التي يتربي فيها .

الأشياء الملموسة

Concrete objects

تؤدى الأشياء الملموسة فائدة كبيرة في ايصال المعلومات إلى التلاميذ وترسيخها في أذهانهم ؛ فاستخدام أشياء ملموسة من داخــل الفصــل مثل الكراسي ، والكتب ، والأقسلام ، ومصابيح الإنارة ، والسبورة ، أو أشــياء من خارج الفصل ، والتي يمكن إحضارها كبعض أنواع الفواكيه و الخضير و ات ، مفيدة حيدًا خاصة و أن الطالب يشاهدها يوميًا سواء في المدرسة أو المنزل . وهي تفيد في تدريس مفردات وتراكيب مألوفة يستطيع الطلاب تناولها Book marks بيسر وسهولة .

ومسن الأشهاء الملموسة الأشياء الحية وخاصـة التلاميذ أنفسهم ، فيالها من فائدة عندما يقدم الطالب نفسه إلى زملائه مبينا اسمه وجنسيته وعمل والده ومقر سكنه وعدد أفراد أسرته ، ويطلب من الطالب الآخر اعادة المعلومات التي قدمها زميله ،

وهذا بجعل الطالب يمارس التذكر وإخراج الصوت ويجعله يتحدث عن شخص آخر . اسلوكهم لتصحيح اتجاهاتهم المنحرفة .

الأصالة

Originality

تعيني إدراك الفرد للأشياء في صورة جديدة وغير مألوفة ، كما تعنى قدرة الفرد أ علمي تقديم أفكار نادرة وفريدة ، وتعنى قدرة الطالب على تقديم الأفكار والحلول الجديدة وغير المألوفة الخاصة بالأسئلة أو المشكلات الـــتى تتناول وحدة التغير من ســنن الله في الطبيعة ويعبر عنها بالدرجة الـتى يحصـل علـيها الطالب في اختبار قدرات التفكير الابتكاري المعد لذلك .

ويعير المجموع الكلي لدرجات (الطلاقة والمرونة والأصالة) عن الدرجة الكلية لقدر ات التفكير الابتكارى ، كما يقيسه اختبار القدرة على التفكير الابتكارى .

الاصطلاحات

Conventions

الاصطلاح نسوع مسن المعسرفة (المعلومات) النوعية التي تختص بالرموز Symbols والعلمات Signs والاختصارات Abbreviations ، ووحدات القياس Units of Measurements ونحوها من الاصطلاحات، والتي اتفق العاملون في مجال معين عليها وعلى مدلولها .

اصلاحية أحداث

Parental home

مؤسسة تربوية يرسل إليها الأحداث الجانحون ، الذين تصدر ضدهم أحكام من

محكمة أحداث حيث يقيمون ويراقب

اضطرابات الكلام

Aphasia

تشممل اضطرابات الكلام والنطق عدة أنواعًا ، من بينها : اضطرابات النطق : كالحذف Omission ، الإبدال Substitution والإضافة Addition ، والستحريف Voice ، اضطر ابات الصوت Distortion disorders : والتي تشمل اضطرابات طبقة الصموت Pitch ، وارتفاعمه Loudness ، ونوعيــته Quality ، ورنينه Resonance : Fluency disorders اضبطر ابات الطلاقة ومنها السرعة الزائدة في الكلام Cluttering speech ، واللجلجة Stuttering .

الاطار المرجعي المناسب

Establishing Approproate Frames of Reference

إن فهم التلميذ للمادة في درس معين ممكن أن يزداد إذا عرض من وجهات ا نظر متعددة وصحيحة ، فالإطار المرجعي الواحد يقوم بتزويد الطالب بالهيكل ، الذي يمكنه أن يحصل على بعض الفهم للمادة من خلام ، ولكن استعمال عدة أطر مرجعية تعمق وتوسع فهم الطالب بشكل أكمل من استخدام إطار واحد .

إعادة الربط

Recombining

تشير هذه الاستراتيجية إلى ربط عناصم معروفة من قبل ببعضها البعض

بطرق جديدة ، لإنتاج مخرجات أطول أو أعم أو أشمل ، فعلى سبيل المثال يمكن لمنعلم أن يربط بين ممارسات الاستعمار الإنجليزي في مصر ، وممارسات الاستعمار الإيطالي في ليبيا ، والاستعمار الفرنسي في الجزائر ؛ ليخرج في النهاية بقاعدة عن ممارسات الاستعمار الأوروبي في الوطن العربي .

إعادة الهندسة (الهندرة)

Handara

وسيلة إدارية منهجية تقوم على إعادة البناء التنظيمي من جذوره ، وتعتمد على إعادة هيكلة وتصميم العمليات الإدارية بهدف تحقیق تطویر جو هری و طموح فی أداء المنظمات يكفل سرعة الأداء وتخفيض التكلفة وجودة المنتج ؛ فإعادة الهندسة هي إعادة التفكير المبدئي والأساسي وإعادة تصميم العمليات الإدارية بصفة جذرية ، بهدف تحقيق تحسينات جوهرية فائقة وليست هامشية تدريجية - في معايير الأداء الحاسمة منال : التكلفة والجودة والسرعة . وتعتمد على عدد مين الاستر اتيجيات ، التي تخفض التكاليف المادية ، وهي : التركيز على العمليات بدلاً من المهام ، وتركيز الموارد على العمليات الأساسية ، وتنمية الموارد البشرية ، ودمج العمليات الإدارية ، وحذف الخطوات اللتي لا تضيف قيمة أساسية للتعليم وشراء أو استئجار أو تحويل بعض الخدمات والمهام الثانوية من مؤسسات خارجية ، وتشمل كذلك خفض الدورة العملية التعليمية بها .

الزمنسية لأداء العمليات واختيار الحل المناسب الصحيح ، وحذف أي عملية أو خطوة أو نشاط لا يضيف قيمة للمنتج النهائي .

الإعداد التخصصي

Subject-matter preparation

التعليم الذي توفره معاهد التعليم في مجال التخصص في مواعيد علمية معينة .

الاعتماد الأكاديمي

Accreditation

مفهوم الاعتماد الأكاديمي ينطلق من مفهوم التقويم ، والذي يعرف بأنه العملية المنظمة ، التي تستخدم من أجل معرفة إلى أي مستوى يحقق الطلاب الأهداف التعليمية . وفي هذا التعريف تأكيد النتائج النهائية ، كما تتجسد لدى الطلاب كما بعير ف بأنه عملية منظمة تحري من أحل وزن أو تثمين شيء من الأشياء في المجال الستربوي كستقويم السبرامج والنستائج و الأهداف .

إن الاعمتماد ليس قرارًا يتخذ في حق مؤسسة بل مجموعة إجراءات تشمل جمع معلومات شاملة وحقيقية ، ثم تدرس هذه المعلومات وتحلل وتناقش لتتبلور منها التوصيات والقرارات ، وبناءً على هذه التوصيات والقرارات تكون هناك إجراءات لاحقة تقوم بها المؤسسة ؛ من أجل تحسين

إعداد المعلم / تكوين المعلم

Teacher education

يقصد باعداد (تكويسن) المعلم أنه «التعليم والتدريسب الذي يساهم في بناء شخصية الطالب / المعلم ، وتشمل : بر امج إعداد المعلسم در اسسة مسادة تخصصية أو أكثر، بالإضافة إلى در اسة المقررات التربوية والثقافية والتربية العملية (التدريب الميداني) في المدارس بإشراف خيراء في المدرسة ، ومسن الكلية أو المعهد الذي يعدون فيه .

الاعداد المهنى

Vocational preparation

ما يتلقاه المعلم من إعداد مهنى للتدريس أ فى أحد معاهد إعداد المعلمين بما فى ذلك خبرته فى ممارسة التدريس . وتعليم سابق للالمتحاق بالعمل هو ما ينبغى أن يحصل عليه الفرد من تعليم أو تدريب ، قبل الانتحاق بعمل معين .

إعداد الوالدين

Pre-parental education

تعليم وتدريب يتلقاه الزوج والزوجة في بعسض المجالات مثل علم النفس والتغذية والصحة قبل الإنجاب ، لزيادة كفاءتهم كوالدين .

أعسر أيسر

Ambidextrous

صسفة للفرد الذى يستخدم كلتا يديه بالمستوى نفسه من المهارة .

إعطاء القيمة

Valuing

يشير هذا المستوى إلى القيمة التي يعطيها المتعلم الشيء معين أو ظاهرة معينة أو مسلوك معين ، ويتغاوت هذا من مجرد التقبل البسيط للقيمة (أى الرغبة في تحسين مهارات العمل مع الجماعة) إلى المستويات الأكثر تعقيدًا والتزامًا (يتحمل المستويات الأكثر تعقيدًا والتزامًا (يتحمل عصلية إعطاء القيمة على أساس استيعاب مجموعة من القيم ، ويعبر عن دلالتها في السلوك الظاهر المنظم .

وترتبط نواتج التعلم الوجدانية في هذا المستوى بالسلوك الذي يتصف بالاتساق والشبات وبدرجة كافية تمكن من تعرف القيمة ، وتقع الأهداف التربوية الخاصة بالاتجاهات وأوجه المنقدير في هذا المستوى .

والعبارات التالية أمثلة لأهداف تربوية تسدور حول إعطاء القيمة: يقدر عظمة الخسائق سبحانه وتعالى ، يقدر دور المعلم فسى الحسياة اليومسية ، يظهس اهستماماً بالأخريسن، يوضح لتجاه حل المشكلات ، يوضح التزامه بالتطوير الاجتماعي .

أما الأفعال التى تستخدم للتعبير عن ثواتــج الــتعلم المرتبطة بهذا المستوى من الأهداف ، فعن أمثلتها : يكمل ، يصف ، عــرف ، يشرح ، يتابع ، يكون ، يدعو ، ينضم إلى ، يشارك ، يساهم ، يحترم .

إغلاق (إنهاء) الدرس

Closure

التوقيست المناسب والسلوك التكريسي المناسب لإنهاء الدرس ، ووظيفته تقويمية وتلخيص ية وتخطيط ية لأتشطة وتكليفات منزلية .

وتتسنوع أساليب إنهاء الدرس بحسب أهداف الدرس بحسب المداف الدرس والسلوك المتوقع أن يصل المئة وهي معاملة لغوياً ؛ حيث إن الفلق وهي صياغة خاطئة لغوياً ؛ حيث إن الفعل هو (أغلق) و لا يوجد الفعل (غلق). والإغاث هذا هدو مجموعة الأعمال تستهدف توجد التباه التلاميذ إلى إنهاء معمة تعليمية في فنزة محدودة .

إفراط (تفوق) تحصیلی

Overachievement

مستوى من التحصيل يفوق ما كان منتوقعًا من الفرد وفق قدراته أو قدرات أقرانه .

الأفلام التعليمية

Educational films

الفيلم التعليمي عبارة عن مجموعة من الصور الثقافية المتتالية حول فكرة معينة ، والتي يضمها شريط سينمائي بمقياس ٨ مم أو ١٦ مسم ، يتمسيز بعنصسر الحركة ، ويعسرض على جهاز العرض السينمائي . وهي أفلام تم إعدادها على يد مجموعة من الضبراء التربوبيسن ، تقسم عديدا من الم

الخسيرات فى فترة وجيزة وتوفر الاطلاع علمى البيانات المختلفة ؛ خاصسة تلك البيانات الستى يصسعب الوصول إليها ، وتوفسر عروضًا متكاملة تثرى الخبرات ، وتغيد فى حل عديد من المشكلات التعليمية.

أفلام الخيال العلمى

Science fiction films

هــى تلك الأفلام المملؤة بالخيال الذي يقوم على اكتشافات علمية أو تغيرات بيئية مفترضــة ، ويعالج عادة رحلات الفضاء والحــياة على الكواكب الأخرى ، وفي قاع المحيطات .

اقتران - ترابط - تداع

Association

علاقــة وظيف ية بيـن ظواهر تربوية ولفسـية تنشأ فى أثناء خبرة ولفسـية تنشأ فى أثناء خبرة السنظام أو الفرد ، وتزدى بطبيعتها إلى أن ظهـرر الواحدة فى العقل يستدعى ظهور الأخــرى ، أو عملية تأسيس هذه الماكلة . وتحدده التعليمة ألتى يتعين بها لمــالة تحدده التعليمات كأن يطلب منه ذكر الكفامة المضادة لكامة ما .

وتسداع مطلق (حر) يعنى العملية ، التي ترد بها الخواطر على ذهن القرد عند تأسر م الإنام متكن هناك تعليمات تحدد نوع الاستجابة ، وقوانين التداعي هي قوانيس تحدد العلاقات الوظيفية بين المدركات والأفكار ، التي تقترن نتيجة التشبه أو التضاد والتتابع أو التجاوز أو نحو ذلك .

اقتصاديات التعليم

Economics of education

وتعنى أمورًا متعددة منها :

- العائد الاقتصادى والاجتماعى من الاستثمارات فى التعاميم (الفردى والمجتمعى).

- الإنفاق على التعليم موزعًا بين الإنفاق الاستثماري والإنفاق الجاري .

النصيب المخصص من موارد التعليم
 من الناتج القومي الإجمالي .

- النصبيب المخصص من موارد التعليم من الموازنة السنوية للدولة ، والإنفاق هنا ينبغى أن يميز بين النفقات المرصودة وتلك التي تنفق فعلاً حسب سانات الحساب الختاص المه إزنة .

- نصيب الفرد من السكان من تكلفة التعليم.

- متوسيط تكلفة الطالب السنوية في كل مرحلة من مراحل التعليم .

توزيع المخصصات التعليمية على وجوه
 الإنفاق من المدخلات التعليمية .

- الـتوزيع النسبي للإنفاق التعليمي على مختلف مراحل التعليم .

أكتساب

Acquisition

زيادة أفكار الفسرد أو معلوماته ، أو تعلمه أنماطاً جديدة للاستجابة ، أو تغير أنماط استجابته القديمة ، كما تعنى نموا في مهارة المتعلم أو التضحح أو كليهما . والمكتسب هو : وصف الخصائص والاستجابات غيير القطرية التي يتعلمها الإنسان بالخدرة .

الاكتشاف الموجه

Guided discovery

هــو الطــريقة التى تؤدى بالتلميذ إلى اكتشاف الأفكار بنفسه تحت توجيه المعلم ، ووســيلته فى ذلك أن يستخدم الأفكار التى يعرفها فى اكتشاف أفكار جديدة تؤدى إلى تعميم أو بنية معرفية جديدة .

أكاديمى

Academic

ما يرتبط بالنشاط الفكرى والتجريدى ، فنلك فى مقابل النشاط الحرفى أو العملى أو المهلى عبد عنه عنه عليه عليه المسلحة التي كان أفلاطون يعلم فيها ، ويطلق على النشاط هيئة من العلماء أو الأدباء أو الفلانين ، ويعض مؤسسات التعليم العالى .

أكسيو لوحيا العلم

Axiology of science

وهى ما يعرض للبحث فى القيم والمثل العلميا وصدى ارتباطها بالعلم وخصائص التفكير العلمي ، باعتبار المعرفة العلمية واحدة مسن أهم فاعليات النشاط الإنساني وأرقاها .

إن كثيرين من العاماء والمفكرين يستوقون إلى الإفلات من النظام المحكم المسارم القائم على العلم الواقعى ؛ لكى يستعموا بنشوة التأمل في النواحي الجماعية والجوانسب الإنسانية المستعلقة بقيم الحق والخير والجمال .

ألعاب الفيديو

Video Games

لعل أشهر الألعاب في الولايات المتحدة الأن ليمست البيسبول ، أو كرة السلة ، أو Video games . أو كرة السلة ، أو كرة المات القديم وقعد ظهرت ألعاب الفيديو منذ عام 14٧٩ كنت يجت لا لاحاسب الإلكتروني كنت يجه لا العامي وتطوير استخدامات التليفزيون ، ويمكن استخدام هذه الألعاب من خلال وضع عملات معدنية في جهاز خاص .

ويسنفق الأمريكسيون على هذه الألعاب أكثر من مليار دو لار سنويًا لإشباع شهيتهم لهذه الألعاب ؛ أى أكثر من إنفاقهم على مشاهدة الأفلام السينمائية أو أجهزة التمجيل الصوتى .

وكانت بداية هذه الألعاب لعبة تسمى «غــزاة الفضاء» Space-Invaders ، وكان الهــدف مــنها إنقان مهارة التصويب لقتل الأعــداء ، وتعــتمد اللعــبة على السرعة والمهارة والدقة . ثم ظهرت ألعاب أخرى تتــناول سباق السيارات ، والتصويب على أهداف ثابتة ومتحركة ، وغيرها .

ويهاجم بعض الخبراء هذه الألعاب ، ويزعمون أنها تؤدى إلى إلهاء الطلاب عن استنكار دروسهم ، وتجعلهم أكثر ميلاً لممارسة العنف ، وتجعل المشترك فيها يعيش فسى عالم خيالى ، وتقضى على الاتصالات بين الأفراد .

ومن ناحية أخرى يزعم باحثون أن هذه الألعباب تحقىق جوانب مفيدة اجتماعياً ؟ حيث تسين التسيق اليدوى

Commitment

به مثل هدذا المستوى أعلى مستويات الأداء الوجداني ، وتكون فيه ميول الفرد وتقرب فيه ميول الفرد وتقرب فيه ميول الفرد ووصلت إلى غايتها بدرجة أصبحت بثابة المصرك والمستحكم في سلوك العام بمثابة الأشياء أو الأنشياء أو الأنشياء أو المهام الحياتية وفق ما يؤمن به فلا تكاد نعشر على تتاقض بين القول والفعل في مسلكه ، إذ شمة ثبات واتساق في هذا يتحدد بغخر واعسترا قصى السلوك فنجده يتحدث بفخر واعسترا ويوافع عنها دفاعا مستميناً ، كما نجده في كثير من الأحيان يتعصب نحو ها.

وقد بتخذ الفرد عند هذا المستوى موقفًا عدائسيًا صحريحًا ضد من يحول بينه وبين ممارسة ميوله أو يحجب تقديراته أو من يعتَّفق التجاهات وقيم تخالفه ، كما يسعى الفحرد في هذا المستوى إلى إقتاع الآخرين واستمالتهم بل أحيانًا دفعهم – إلى ممارسة هوايسته نفسها أو تبنى تقديراته واتجاهاته وقيمه ، وفي الأفعال السلوكية : يلتزم بب، يتحصحب لحد ، يؤمن بد ، يعتقق ، يدعو إلى .

الألعاب الحاسوبية اللغوية

Linguistic computer games

وهـ مجموعة برامج (Software) تعد بأسـاوب تـربوى مشـوق ، تحتوى على مجموعـة من الخبرات اللغوية المتفاعلة ، وتتضـمن أنشطة تعليمية ومهارية ولغوية محددة . والبصرى والذهنى ، وتساعد فى تتمية الاتجاهات الإيجابية نحو استخدام الحاسب الإلكترونى (الحاسوب) .

äätĺ

مبيريم Familiarity

دراية كافية بموقف أو اطمئنان إلى فعل معين أو مهارة أو معلومة أو سلوك أو ناتج من نواتسج التعلم مرتبط بخيرات الطالب السانقة .

الألياف الضوئية

Fiber optics

أحد الوسائط الحديثة التى تساعد على تقديم مجال شاسع من الاتصالات . والألياف الضوئية عبارة عن قوائم زجاجية رقيقة للغابية تشبه خيوط العنكبوت ، وتسمح بمرور أشعة الليزر خلالها ، ويمكن أن يحل هذا الضوء محل الإشارات الإكثرونية التقليدية المستخدمة فى خطوط الهابت ، والرابيو والتليفزيون ، ونقل بيانات الحاسوب .

وتتمتع هذه الشعيرات الزجاجية Glass بخصاصة النجاسية فسى الاتصالات ، ويمكن أن يحمل كل زوج من هذه الشعيرات حوالي ألف محادثة تليفونية، كما أنها سهلة الاستخدام أو التهيئة ، وأكثر مسرونة مسن وسائط الاتصال الأخرى ، وتوفر حماية أكبر عند التشغيل .

وتعمل الألياف الضوئية على ترددات عالمية الغايمة بدرجمة أكبر من ترددات الميكروويف، وبسبب هذه الترددات العالية جهذا تستطيع الألياف الضوئية أن تحمل

كمــيات ضخمة جدًا من المعلومات ، غير أن كلفة استخدامها لازالت أعلى كثيرًا من كلفة استخدام الميكروويف .

إمبيريقية

Empiricism

مذهب بسرى أن الخسيرة هي مصدر المعرفة ، وهو نوع من المناهج يعتمد على وصـف الظاهرات الميدانية ويقابلها باللغة العربية (تجروبي) .

امتحان (فحص)

Examination

عدد من المثيرات أو الأسئلة يتطلب من الشخص الاستجابة لها أو الإجابة عنها ، أو مقياس أو مجموعة من المقاييس ؛ للحكم على الخصائص النفسية للشخص أو لدى المامه بمعارف معينة .

الأماكن

Settings

وتشمل كل المواقع التى قد يتولجد فيها المستعلم ، داخل المؤسسات التعليمية ، أو خارجها ، ويستفاعل معها أو مع مصادر أخرى متواجدة بها .

وهـناك أماكـن تعليمـية تتيح المتعلم اكتساب خيرات نظامية مقصودة كالمعامل، والقاعـات الدراسية ، وكذلك المكتـبات الدراسـية والملاعب المدرسية وغيرها . كما أن هناك أماكن أخرى تتيح للمـتعلم اكتساب خبرات مقصودة أو غير مقصودة بشكل غير نظامى ، هذه الأماكن لا توجـد بالطبع داخل المؤسسات التعليمية

مــثل: الحدائق ، والمنتزهات والمزارع ، والمعارض والمتاحف ، والمسارح ، ودور السينما ، وأماكن العبادة والمكتبات العامة والنوادي ... وغيرها .

والخبرة التعليمية التي تتيحها الأماكن للمتعلم تضم : الخيرة المرتبطة بطبيعة هذه الأماكن ، وخصائصها ومواصفاتها وتجهيزاتها والخبرة المرتبطة بما تحويه تلك الأماكن من أجهزة ومواد تعليمية ، والخبرة المرتبطة بما تقدمه تلك الأماكن من محتوى (مضمون) تعليمي .

الأماميات

Standards

هي أي شيء يؤخذ بصفة عامة كأساس للمقارنة أو القياس ؛ أي إنها نمودج نمطي مــتفق علـــيه أنشئ أو أقيم باتفاق دولي أو قومى يستعمل كقاعدة لقياس كمية أو قيمة أو نوع quality .

وقد تكون الأماميات حدود قياس أو مبدأ أو طريقة اختيار وهي ما يعبر عنه بالأماميات الفنية أو الهندسية وقد تكون هذه الأماميات أيضيا إدارية تحدد من ومتى وكيف .

الأماتة

Honesty

وتعنى الأمانة أن يكون الباحث أمينًا في تناوله لقضية بحثه منذ اختياره لموضوع البحث حتى كتابته لتقرير هذا البحث . والأهم من ذلك هو أمانة الباحث في جمعه وتفسيره للمعلومات التي يحتويها بحثه ، | افتراضي يجئ سلوك الفرد وفقًا له .

فعند جمعه لتلك المعلومات يرجع الحق لأصحابه (عن طريق توثيق هذه المعلومات) ، وهذا مظهر من مظاهر الأمانة في البحث العلمي ، ويتجلى المظهر الأخسر عند تفسيره للمعلومات حيث يجب على الباحث هنا أن يستبعد معلوماته ومعارفه ومعتقداته السابقة عن عملية التفسير ويسترك مجريات البحث والمنهج العلمي يحددان نتائج بحثه .

ومــن عــدم الأمانة أن بعض الباحثين يصبغون تفسيرهم لنتائج بحوثهم بأهو ائهم ، فيوجهون هذه التفسيرات حسبما تقتضيه مصالحهم أو أهواؤهم الشخصية أو معتقداتهم السابقة . وهذا بالطبع يؤثر كثيرًا على درجة موضوعية الأبحاث التي يقومون بها .

الأمية

Illiteracy

عدم القدرة على القراءة والكتابة ؛ مما يودى إلى عدم توافر المهارات الأساسية التي تمكن الفرد من التعامل بيسر في مجتمعه ويطلق عليها الأمية الأبحدية.

الأسا

Ego

الجانب الشعوري للنفس ، ويتميز بأنه أكستر الجوانب اتصالا بالحقيقة الخارجية . وتحليل الأنا هو بحث جوانب القوة والضعف في الأنا لاستخدامها في العلاج النفسي . ومستوى الأنا هـو مستوى

الانيساطي

Extrovert

هو ذلك المتعلم الذي يفضل أن يتعلم في مناخ اجتماعي ، يتفاعل فيه مع الأخرين ويتعلم منهم ومعهم ويحصل على تغذية راجعة Feedback منهم ، والمتعلم الانبساطي يفضل جدا أنشطة العمل الجماعي Group work ، والعمل في فريق Team work ، والتعلم التعاوني · Cooperative work

الانتباه

Attention

وهو عملية استبقاء الكائن العضوى لبعض المثيرات التي تستقيلها الحواس وتخزينها في الذاكرة لفترة أطول نسبيًّا ؟ مما بحدث تمهيدًا في عملية الإحساس لتجهيز هده المثيرات باستخدام عمليات معرفية أعلى ، ويلاحظ أنه ليس من الضروري أن يكون الفرد واعبًا ؛ حتى يتعلم ، ولكن أي تعلم بنبغي أن بتطلب درجة أو مستوى من مستويات الانتباه .

إنتاجية العمل

Labour productivity

تقاس بحجم المنتج مقسومًا على عدد العمال ، أو على عدد ساعات العمل التي تطلبها إنتاج ذلك الحجم من المنتج .

الانتاج التباعدي Divergent production

ويعنى توليد الفرد لمعلومات جديدة متنوعة من معلومات أخرى معطاة ، عندما

تلك المعلومات يسمح بأكثر من حل ، ودون أن يكون هناك أتفاق مسبق على محكات الصواب والخطأ .

الإنتاج التقاربي

Convergent production

ويعسني العملية التي يتم بواسطتها عمل استدلالات بحيث يكون الناتج منطقيًا ، وتوظيف ، عيندما يعطى للفرد معلومات مقيدة بشروط تلزمه بإنتاج حل وحيد للسؤال .

الانترنت

Enternet

هـ و مختصـ Inter network و معناها شبكة الاتصالات الإلكترونية واسعة الانتشار ، أدت إلى نشوء عالم إلكتروني جديد . وتقوم بتحقيق وتأمين الاتصال ما بين أنظمة الكبيوتر المختلفة بطريقة تناسب وتفيد المشاركين فيها بالمادة العلمية في المجالات المنتوعة ، وتوصف بأنها مجتمع ضخم من شبكات الكمبيوتر المترابطة الكبيرة منها والصغيرة ، وتعتمد من جهة أخسرى على جهود مطوريها ومستخدميها ومساهماتهم في جعل الإنترنت موردًا معلوماتيًا قيمًا .

أما المعنى الإجرائي فهي قواعد بيانات تقوم بإرسال واستقبال المعلومات عبر خطوط هاتفية لتوفير خدمات مختلفة محليا و عالميًّا .

انتقال أثر التدريب

Transfer of training

وهى الاستفادة بما يعرفه المتعلم بالفعل يكون الموقف المشكل الداعى إلى توليد | في نسق معرفي ما عند دراسة نسق

معرفي جديد ، فمثلاً عند دراسة اللغة الفرنسية .. فإن المتعلم قد يستفيد من معنى بعيض الكلميات أو طريقة هجائها لسايق در استه للغة الإنجليزية ، ولتشابه تلك الكلمات في اللغتين كما هو الحال في كلمة table ، والتي تعنى منضدة في الإنجليزية و الفرنسية ، أو كلمة two بالإنجليزية ، و تنطق «تو» وكلمة deux بالفرنسية وتنطق «دو» وكلاهما يعنى اثنين ، والملاحظ في المـــثال الأخــير انتقال أثر التدريب يعتمد على الأصوات (سمعي) ، بينما اعتمد في المئال الأول علي الرموز المكتوبة

وقد يحدث انتقال لأثر التدريب لبعض القواعد أو المفاهيم في مادة الرياضيات عـند در اسة مادة الطبيعة ، أو العكس ، أو قد يحدث انتقال لأثر التدريب بين أي نسقين آخرين ، طالما أن تعلم الأول يفيد ايجابيًا في تعلم الثاني لوجود عوامل مشتركة بينهما .

أتثر بو لو حيا

(بصری) .

Anthropology علم الأجناس البشرية ، و هو يعني بدر اســة المجــتمعات البشــرية من حيث

العادات والتقاليد والمعتقدات ونظم المعيشة و النَّقافة السائدة وقيمها .

إنجاز

Achievement

إكمال عمل بدافع داخلي ، يتمثل في رغبة الفرد في التفوق والمنافسة أو تحصيل . ويشمل كل أوجه التعلم من | والمستاحف والمكتبات العامــة ، والقيام

الجوانب المعرفية والمهارية والوجدانية والعملية والإنشائية .

الأنشطة

Activities

وتشمل كل ما يشترك فيه المتعلم داخل المؤسسات التعليمية وخارجها من أعمال تتطلب مهارات وقدرات عقلية أو يدوية أو عملية ، نظامية أو غير نظامية ، تعود عليه بمزيد من الخبرات التي تدعم تعلمه لموضوعات منتوعة .

والأنشطة نوعان : منها ما هو مدرسي، ومسنها ما هو غير مدرسي والنشاط المدرسي بدوره ينقسم إلى: نشاط صفى يستم داخسل حجسرة الدراسة أو المؤسسة التعليمية ليخدم مباشرة موضوعات دراسية محددة ، ونشاط غير صفى يتم خارج حجر ات الدر اسة ليخدم بشكل غير مباشر الموضوعات الدر اسية المقررة ، أو ليتيح للمتعلم المزيد من الخبرات .

ومين أميثلة الأنشيطة المدرسية: الرحلات والزيارات الميدانية لمواقع تعليمية ، وإقامة المعارض التعليمية المدرسية ، وممارسة الأنشطة الرياضية والمباريات داخل المدرسة ، وممارسة الهوايات الفنية والأدبية والعلمية داخل المدرسة ، إلى جانب أنشطة العمل المعملي التي يتم ممار ستها داخل معامل وورش المدرسة .

ومن أمنتك الأنشطة غير المدرسية: القراءة الخارجية وزيارة المعارض

أتطولوجيا العلم

Ontology of science

وتعنى البحث في كشف طبيعة الوجود اللامادى في القضايا الميتافيزيقية المترتبة على التصابح المفاهديم والقوانين العلمية ، مسئل : المادة والطاقة والزمان والكم والكيف والعلة والقلبون والوجود الذهني وغيرها ، فمثلا هذه المفاهديم تشكل وحدات أساسية في نميج المعارفة العلمية ، بالإضافة إلى أنها تنخل في رسم الصورة التي يتخيلها الإنسان عن الكون ، وفق ما نرتضيه هويته المثالفية أو عقيدته الدينية .

انتشار الثقافة

Culture diffusion

انستقال السنقافة من منطقة إلى منطقة أو مسن جماعسة إلسى جماعة بالهجرة أو بالاستعارة أو بالاقتباس ، أو بوسائل أخرى مباشرة وغير مباشرة .

أنماط التفكير

Types of thinking

يعد القفكير إحدى العمليات المقلية، التي يقدوم بها العقل البشرى كاستجابة لمثيرات يستقبلها عن طريق حاسة أو من مختلف الحواس ، وقد عرف التفكير بأنه « عملية كلية نقوم عن طريقها بمعالجة عقلية للمدخلات الحسية والمعلومات المسترجعة لتكويس الأفكار أو استدلالها أو المحكم علية غير مفهرمة تماماً ، عسيما الإدراك والخسيرة السيايةة

بجولات ترفيهية وحضور الندوات العامة ، وجمع وقدراءة الصحف والمجلات ، وجمع العينات والأشياء ، ومستابعة السيرامج الإناعية ، والتليفزيونية ، وممارسية الهوايات المنزلية المفيدة كزراعة الأشجار، وتربية بعض الطيور المفيدة ، ورعاية السزهور ، وتربية أسمك الزينة وصناعة بعضض العطور ، أو صناعة الصابون في المنزل إلى آخر هذه الأشطة .

الأنشطة الإثرانية

Enrichment Activities

هى مجموعة من الإجراءات والأنشطة ذات الطبيعة الأكاديمية ، التى صممت لسزيادة عمسق أو انسساع خيرات التلاميذ المتفوقين وقد تشمل تقنيات خاصة ، دراسة مستقلة فردية ، أو مجموعة عمل صغيرة ، أو تعديسلات أخسرى فى عمليات الدراسة المعتادة .

الأمان المعملي

Laboratory security

مجموعة إجراءات يستخذها المعلم والطالب لمنع وقوع حوادث داخل المعمل والمعرفة باحتياطات المسلمة ، أثناء إجراء الستجارب للوقاية مسن الأخطار وإتقاء المخاطر الناتجة من عدم التأتى والاحتراس عند القيام بالمهام المعملية . والمعالجــة الواعــية والاحتضان والحدس وعن طريقها تكتسب الخبرة معنى . الاتحلال الاجتماعي

Social degeneration

فقدان المعابير الأخلاقية والفكرية في مجمع مما مع عدم وجود معابير أخرى تحل محلها .

اتحياز

Bias

ميل إلى تأبيد نظرية (أو فرض) أو رفضها ، نتيجة لتأثر سابق موجه للحكم الذي يصدره الشخص على القضايا .

الانطوائي

Introvert

الشخص الذى مصدر طاقته هو عالمه الداخلى ، ولذلك فهو قد يشعر براحة أكثر، إذا ما عمل فى هدوء بمفرده بعيدًا عن الآخرين الذين قد يسببون له حرجًا أو القًا، أو أى نسوع آخر من النهديد الموجه لعالمه الداخلسى ؛ ولذلك فهو لا يندمج بسهولة فى الأشطة الجماعية أو التعلم التعاوني .

ويجدر بنا أن نشير هذا إلى أن التعلم الستعاوني الدذي يستادي به الكثيرون قد لا يكون ملائما مع الاتطوائيين ، وينبغي أن يحدر الستربوون من إرغام مفرطي الاتطاواء على الششار الك في الستعاوني ؛ الأصر السدى قد يدفعهم إلى الانساماب من المعربيسة ، أو الشعور بالإحباط ، أو الفشور المربسة ، أو ما يشبه بالإحباط ، أو الفشل في التعلم ، أو ما يشبه نشاك ، وعلى التربويسن أن يدركوا أن

«السنطم السنعاونى» فساعل وإيجابى مع الانبسساطيين ، ولكسنه ذو تأثسير سلبى – وأحيانًا هادم – مع مفرطى الانطواء .

والمتعلم الانطوائي يفضل أيضنا مراقية أدات دائيًّا مراقية أدات Self monitoring كما يميل إلى المتقويم الذات Self evaluation وينبغى على المتقويم الذات المتقويم الدائية المتقلم الانطوائي ، كما يجب ألا ننظر إلى الانطوائي على أنه متعلم فاشل ، ولكن يزم أن نتعامل معه على أساس أن هذا هو أسلوب التعلم المفضل له ، والذي ينجح في أسلوب التعلم المفضل له ، والذي ينجح في أسلوب التعلم المفضل له ، والذي ينجح في التعلم به .

انغلاق ذهنى

Rigidity

يقابلـه التفـتح الذهنى ، ويعنى النظرة الخطـية من حيث أحادية المدخلات ، والسنظرة الإطلاقـية الاستعلائية من حيث تصـورها لاحـنكارها وحدهـا رفضـها تصحيح المسار .

ويطلق عليها البعض تعبير الأصوليات، السذى يفضى إلى نظرة إقصائية من حيث استبعاد السرأى الأخسر بمختلف الطرق والوسسائل ، بيسنما يتميز الانفقاح الذهنى بسنطرة تعايشية مسن حيث عمق إيمانها بضرورة التعايش مع الآخر .

الأهداف

Goals

الستعاونى؛ الاسـر السدى قد يفقعهم إلى المعاون على المتعاونى؛ وما يرغب فى الانســـداب مــن المدرســة، أو الشعور الناء الذى المتعام التغير البناء الذى المتعام التعام، أو ما يشبه المتحام المتعام التعام، أو ما يشبه المتحام التربوبيــن أن يدركوا أن المواقف تطيمية معينة وتفاعله معها ويمكن

Instructional objectives

وهيى تميثل أهداف منظومة التدريس الــتى يضعها المعلم ، سواء أكانت لمقرر دراسي أم لوحدة دراسية أم لدرس واحد . وتنضوى الأهداف التدريسية على مضمون تعلیمی أو تربوی أكثر تحدیدًا من مضمون كل من المقاصد التعليمية والغايات الستربوية ، فبينما تصاغ الغايات والمقاصد فى صورة عبارات لها طبيعة عامة ، يحتاج تحقيقها إلى استراتيجية طويلة المدى، فإن عبارات الهداف التدريسية تمثل نستائج تعليمسية وتربوية معينة لها طبيعة التخصيص والتحديد ، والتي تتوقع من الطالب أن يحقق تعلمها في نهايسة الــتدريس ، ومــتل هذا التعلم الذي تحدده الأهداف التدريسية وتتوقع أن يحققه الطلاب يمكن ملاحظته وقياسه وتقويم مدى تعلم الطلاب له .

وهــذا يوضـــح أن الأهداف التدريسية بطبيعتها "تكتيكية" قصيرة المدى من حيث تحقيق أنواع التعلم ، التي تتضمنها هذه الأهداف وتتوقع من الطلاب بلوغها .

ووفقًا لما سبق بمكن تعريف الأهداف التدريسية بأنها عبارات توضح أنواع الناجات التعلمية Learning outcomes في سلوك الطلاب المتوقع إحداثها من منظومة المتدريس ، وإذا صيغت هذه النتاجات بصورة إجرائية أي على هيئة سلوك أو أداء قابل للملاحظة والقياس ، عندئذ يطلق على الأهداف لفظة الأهداف السلوكية Behavioral أو الأهداف الأدائدية · Performance objectives

قياسم وتقويمه ، والأهداف في التعليم الأهداف التدريسية فرينة ومحتمعية .

أهداف البحث

Research objectives

ليس هناك من جهد علمي ووقت يقضى وأموال ، تصرف على بحث علمي دون أن يكون لهذا البحث هدف أو مجموعة أهداف بسعى هذا البحث لتحقيقها . فعندما يبدأ الباحث في إجراء بحثه ، لابد وأن يسال نفسه لماذا يقوم بهذا البحث ، والإجابة عن مثل هذا السؤال توضح الأهداف من البحث.

ومن خبلال الإطبلاع على أهداف البحث ، يمكن معرفة مدى ملاءمة البحث لحل المشكلة التي يتناولها ، ومعرفة الجديد الذي يضفيه هذا البحث للميدان العلمي.

إن الأهداف في أي بحث علمي تعد معيارًا من معايير الحكم على البحث نفسه حيث من خلال استعراض تلك الأهداف تظهر قيمة البحث العلمية ، وأحيانًا ببالغ معظم الباحثين فيما يضعونه لأبحاثهم من أهداف ، والأكثر من هذا أن البعض قد يحددون لأبحاثهم أهدافا يصعب تحقيقها على الاطلاق ، وأحيانًا أهدافًا غامضة وليست مرتبة ترتبنا حسب أهميتها ومنطقية تحقيقها ، ولهذا يوصى بأن تكون أهداف البحث محددة وبالتالي يمكن قياس مدى تحقيقها ، بأن تكون الأهداف مرتبطة بمشكلة البحث ولا تبتعد عنها ، واقعية قابلة للتحقيق في ضوء الإمكانيات الزمانية و المادية المتاحة . يوجد عدة صور لصياغة الأهداف التدريسية (السلوكية) ، نذكر منها هذا صورتين هما : الصورة المبسطة : وتكتب عدادة وفق السنموذج التالى : أن + فعل سلوك أو الطالب بمحتوى السلوك أو الأداء مثل: أن يرتل الطالب سورة الملك ، أن يرسم الطالب قطاعًا عرضيًا في ساق نبات الفول ، أما المصورة الثانية فهي سات الصيغة المركبة الرباعية : وتتضمن أربعة عناصر رئيسة ، هي : القائم بأداء السلوك والمتعلم) ، السلوك، معيار الأداء ، الشروط (ومحددات) القياس .

أهداف التقويم الحقيقي

Authentic evaluation objectives

رستخدم التربويون التقويم الحقيقى فى تحديد ممارسة المتعلم الواقعية للمشاركة فى تقويم تحصيله بنفسه ؛ فالتقويم الحقيقى يمسئل تقويما واقعيًّا للأداء بصورة تعكس المستوى الفعلى لما تم تعلمه .

ويعسرفه البعض بأنه تقويم أداء المتطم من خسلال مواقف الحياة الواقعية وطرق التقويم الواقعي ليست محددة البنية كما هو الحال في اختبارات الاختيار من متعدد أو الاختسبارات المقنفة ، ولكنها تحتوي على ممسروعات تتطلب من الطلاب استعراض مهسارات حل المشكلات لديهم ، فضلاً عن مهسارات تحليل المعلومات وتركيبها في سباق جديد .

أهداف التدريس

Lesson objectives

وهــذا المستوى من الأهداف يمكن أن نطلــق علــيه الأهداف التدريسية الصغيرة

Mini-instructional objectives Objectives Short-term لو المدلة Short-term تدريسية قصيرة المدى mistructional objectives أن يصمم الطالب مرشحًا (فلتر) من الموالد المتوافرة في مجتمعه المحلى لتنقية مياه الشرب من العوالق .

الأهداف النهائية للمقرر أو البرنامج الدراسي

End of Course/Program objectives

وهذا المسترى من الأهداف يمكن أن نطابق عليه الأهداف النهائية أو الختامية نطلبق المتعامية (المتعامية المتعام النهائية و المتوقعة لمقرر (أو مادة) دراسية أو لبرنامج تعليمى . ومن أمثلتها أن يطبق الطالب ما درسه من مفاهيم وعلاهات معرفية لحل بعض المشكلات البينية في مجتمعه المحلى .

أهداف الوحدات الدراسية

Unit objectives

وهذا المستوى من الأهداف يمثل نتاجات الستعلم المتوقعة لوحدة دراسية ، ومن أمثلتها : أن يطبق الطالب ما درسه من مفاهيم وعلاقات معرفية بيئية ليحل مثلاً ثلاثها من مشكلات تلوث المياه في مجتمعه المحلى . أوجه التقلير

Appreciation

لا يختلف الستقدير كثيراً عن الاتجاه كمحدد للسلوك الإنساني ، بل يكون التقدير المرادف الأكثر قربًا من مصطلح الاتجاه ، فكلاهما يعني استجابات الرفض أو القبل،

الــتى تــتخذ محــورا لهــا موضــوعات أو مواقف أو أشياء معينة .

إيجاد الافتراضات

Finding assumptions

يعنى البحث عن الأفكار أو المعلومات المسلم بصحتها في نص لغوى أو مسألة رياضية أو غير ذلك ؛ بهدف التوصل إلى فهم أعمق للمشكلة أو النص ، وبالتالى حل المشكلة أو البرهنة على صحة القضية .

إيمان

بحث

Faith

تَقبل انفعال قوى لا يصل إليه الشخص عادة نتيجة تفكير منطقى أو واقعى .

Research

ســعى دقــيق نــاقد منظم موجه نحو توضــيح ظاهرة أو حل مشكلة . وتختلف أســاليبه وتقنــياته وققــا لطبيعة المشكلة والظروف المحيطة بها .

البحث الإثنوجرافي

Ethnographic research

هو بحث وصفى Descriptive تفسيرى ومن Qualitative ومن المتوجود ألب رز خصائص هذا التصميم البحثى أن المستمرة المحلحظة المستمرة continuous observation حستى يتمكن من تسجيل كال شيء يلاحظه في مجال الدراسة .

والبحث الإشنوجرافي يهتم بملاحظة المجتمع ، أوما يحدث في المدرسة أو الصحف الدراسي أو ملاحظة حدث أو بسرنامج معين من أجل التوصل إلى وصف دقيق وشامل المعرفة المشتركة بين أولد العينة ، والتي تقود سلوكهم في مجال معين ، وهذا النوع من البحوث يهتم بوصف ثقافة الأولد العين ، وهذا المختمع أو ثقافة الأولد الاسلامين ويعنى لفظ الثقافة هذا المعنى الدراسي، ويعنى لفظ الثقافة هذا المعنى الواسع من عادات وثقاليد وقيع ومعتقدات ومواقف فكرية ووجهات نظر .

البحث الأساسي

Basic research

يطلق على البحث الأساسى أحيانًا أسماء مختلفة ، منها : البحث النظرى ، أو البحث الأولى أو البحث البحت .

وكـل هـذه التسميات تثيير إلى أن هذا المنوع مـن الأبحاث التربوية يهدف إلى التوصل التربوية المنسبة والكشف عـن النظريات والأصول التي من النظريات والأصول التي من المحلية التربوية ؛ أي إن هذا الصنف مـن الأبحاث يعني بالأسس اننظرية أكثر بالبحـث عـن التعميمات والعبادى العلمية التي بالبحـث عـن التعميمات والعبادى العلمية لتي يني عليها المعرفة في المجالات المختلفة التي فنقو مـئل هذه البحوث بعمليات التحليل المنظم والدقيق للظواهر والقضايا المعينة ؛ بهدف الكشف عا يرتبط بتلك الظواهر أو القضايا مـن عالاوهر والقضايا مـن عالى أو القضايا المعينة ؛ أو القضايا مـن عقائق وأسباب وعلاقات أساسية تربطها بغيرها من الظواهر .

وتعصل مــنل هذه البحوث على إثراء المجالات العلميية بالمعارف والنظريات دون أن يكون من الضرورى أن تتعكس نساتج مثل هذه البحوث على الواقع العملي بشكل مباشر ، أو تؤثر في فرد أو جماعة على المدى القصير ، وتتميز هذه البحوث بالدقــة الكبيرة واستخدامها لمناهج البحث العلى العلى الدقيق .

بحث تحليلي

Analytical research

بحث يستهدف كشف المكونسات أو العناصر ، الستى تتألف منها قضية أو مشكلة ، وتعرف العوامل المؤثرة فيها . المحث التاريخي

Historical research

يُصنف البحث على أنه تاريخى حيث
تبنى الباحث للمنهج التاريخى في معالجته
لمشكلة البحث ، أو أن طبيعة المشكلة
بدراسة الأحداث التي جرت في الماضي
بدراسة الأحداث التي جرت في الماضي
ويحالها ؛ بغية تعرف مدى استمرارها أو
انقطاعها في الحاضر واكتشاف بعض
النتائج ، التي قد تماعد في تفسير ظاهرة
من الظواهر التي يعتاز بها الواقع الحالي
للمجتمع أو التنبو باحداث مستقبلية .

البحث التطبيقي

Applied research

ويطلق على البحث التطبيقي أيضًا مسمى البحث الميداني Field research ويهتم البحث التطبيقي أو المبداني

بالمشكلات الستربوية على مسرح الواقع وبالظواهـ (التعليمية المختلفة ، ويهـ دف بصورة أساسية - إلى تحديد العلاقات بين المشكلات أو الظواهـ (الستربوية تلـك الظواهر ؛ ولهذا فإن البحث التطبيقى يتسم بشكل أساسى باستخدام وتطبيق النتائج العامـية علـى المحيدان التربوى وتحسين العامـية علـى المحيدان التربوى وتحسين المتبعة في هذا المهدان .

ويتجه البحث التطبيقي إلى تعميم التتاتيج الستى يتم التوصل إليها من خلال التجريب على عينة صغيرة ، يتجه إلى تعميمها على كل مجتمع العينة ، ويصنف البحث على يتصبب بشكل أساسسى على دراستة القراح وتقديم حلول لمثل هذه المشكلات الواقوانين والمبادئ العلية على المشكلات ، والقوانين والمبادئ العلية على المشكلات والقوانين والمبادئ العلية على المشكلات أكتيم الحلول للمشكلات أليومية ؟ بهيف يتديم الحلول للمشكلات أو معرفة الأسبال الحلول للمشكلات أو معرفة الأسبال الحلول المشكلات أو معرفة الأسبالما الحلول المشكلات أو معرفة الأسبالما المؤسية وتوجيهها التوجيه الموسية .

و هــذا النوع من البحوث كذلك يستخدم المنهج العلمي في حل المشكلات .

بحث الحالة

Case study

تجميع الحقائق والمعلومات المادية والعلمية والنفسية ، التي تساعد على فهم

شخصية فرد ما أو وحدة اجتماعية كالأسرة أو مؤسسة تعليمية . وفسى هــذا الإطار تتكامل أنشطة كل من

البحوث شبه التجريبية

Quasi experimental research

وفيها يقوم الباحث بدراسة المشكلة على أساس تجريبي مبنى على فرض الفروض وإجراء التجارب الدقيقة للتحقق من صحة هذه الفروض .

ومن الواضع أن هذا البحث يسمى بالتجريبي لأنه يستخدم التجرية بشكل أساسى فى محاولة دراسة المشكلة أو الظواهر محل البحث ، ويسمى شبه تجريبي لأن الإنسان وارد بذائيته فى للتجرية خاصة فى العلوم الإنسانية .

بحث الفعل

Action research

یعرف بحث الفعل علی أنه «طریقة مسلطمة لتحلیل أحداث التفاعل فی موقف یؤدی إلی فعل Action للتحسین أو التغییر مسع استمرار التقویم لتعزیز الفعل . أما الستقویم فهدو عملیة اتخاذ القرار التربوی علمی أساس من القیاسات والملاحظات بهذف التطویر أو التحسین .

ويلاحظ أن كلاً من بحث الفعل والتقويم متطابقان من حيث الهدف والنتيجة العملية،

وكلاهمـــا لـــيس بالضرورة قابلاً للتعديم ، وفـــى هـــذا الإطار تتكامل أنشطة كل من بحـــث الفعـــل ، والـــتقويم لضمان تحقيق الفاعلية في مخرجات التعليم المدرسي .

ومن هذا المنظور يمكن اعتبار بحث الغمل عسر تقويمًا مستمراً المواقع المدرسي والعمل على تحديثه أو تطويره بصورة منتظمة . إن بحث القعل نوع من الدراسة التحليلية المواقف التعليمية ويمارس أنشطتها العماملون في المجال المدرسي المدرسي - الموجمه – المعلم أسامنا لحل مشكلات أو القيام بتجديدات أو تغييرات تربوية في إطار المنهج المدرسي أو تحصين المتاطا المعلمية ، أو تتعية الجوانب المهنبة المعلمين ، أو تعية الموسية .

بحث في المناهج

Curriculum, research

نقد منظم لمكونات المنهج وترتيبها وتحديد أهدافها وأساليب بنائها وتقويمها والعناصر المؤثرة فيها .

البحوث المسحية

Survey research

هـــى نلك النوع من الاستقصاء ، الذي يتاول عـددا كبيرا (نسبياً) من الحالات (مـدارس ، تلامــيذ ، معلمين ، وظائف ، كتـب ، معـدات ، أبنية ، مناهج ، طرق تدريس ... إلخ) بقصد تشخيص أوضاعها التي هي عليها ، أو جوانب معينة من هذه الأوضاع ، دون الاقتصار على حالة واحدة

منها بالذات ، وكثيرًا ما نرى الدراسات المسحية تتجاوز تصوير الواقع فتحكم على مدى كفايته ، على ضوء عدد من المقاييس أو المعابير المتفق عليها ، أو المقارنة بين هــذا الواقع وبين تجارب بلد آخر . وأكثر من هذا تذهب بعض الدر اسات المسحية ، بعــد تشخيص الواقع وتقييمه ، إلى اقتراح الطرق والوسائل التي يتم بمقتضاها إدخال تحسين عليه .

ومنهج البحوث المسحية ، هو أكثر المناهج الوصفية شيوعًا في البحث التربوي ، ويهدف باختصار إلى : وصف طبيعة الظروف الراهنة ، وتحديد معابير يمكن بو اسطتها مقارنة تلك الظروف ، وتحديد العلاقمة الممتى توجد بين أحداث معينة. ولذلك تتنوع الدراسات المسحية في درجـة تعقدها ، فمنها ما يهدف إلى جمع بيانات تكرارية بسيطة ، ومنها ما يهدف إلى تحليل العلاقات . والدر اسات المسحية قد يقوم بها شخص واحد أو مجموعة أشـخاص ، وقد تقوم بها هيئة أو مؤسسة حكومية .

وفي كل الأحوال ، لابد وأن يستعين الباحث أو مجموعة الباحثين في حالة قيامهم بإجراء البحوث المسحية ، بيعض أدوات جمع البيانات ، مثل : المقابلات Interviews والاستبانات Interviews والاختـبارات المقنينة Standardized tests وغيرها من أدوات جمع البيانات في البحث العلمي . هناك بعض الاعتبارات الأولية اللازمــة لتخطيط عملية المسح أولها تحديد النفس ، والأولوية المنطقية أي كونها مبدأ

الهدف وثانيها وصف مجتمع البحث ، الذي ستجرى عليه الدراسة المسحية ، وثالثها حصر الموارد المتاحة.

ميداتي المحالي

Field investigation

بحث تجمع بياناته من خلال ملاحظة للوقائع في مجالاتها الطبيعية ، دون بذل جهد للتحكم فيها لأغراض الملاحظة .

البحث الوصفي

Descriptive research

يسمى البحث هذا بالوصفى لأنه تبنى المنهج الوصفى ، أو بمعنى آخر ، أن طبيعة المشكلة التي يتناولها هذا البحث تطلبت استخدام المنهج الوصفى ، الذى لايـــتوقف فقط عند تحديد ملامح المشكلة ووصفها وصفًا علميًّا ، بل يتعدى ذلك إلى محاولة البحث عن أسبابها الحقيقية .

وتــتعدد أنـــواع الدراسات الوصفية ، فتشمل: دراسة الحالات Case study والدراسة المسحية Survey study وتحليل الأنشطة والوظائف Activities and job analysis والدراسات المكتبية والوثائقية .

البديهيات

Axioms

البديهية قضية واضحة أو ببنة بذاتها ولا تحستاج إلسى البرهنة عليها ، وبعبارة أخرى تعد البديهية مسلمة عقلية لا تحتاج السي إثبات ، ولها خواص ثلاث ، هي : الوضوح النفسي ، بمعنى وضوحها مباشرة أولـــيًّا غير مستخلص من غيره ، بالإضافة إلى كونها قاعدة صورية عامة .

البر جماتية

Pargmatism

ماخوذة من اللفظ اليوناني Pragma أي العمل ، فهي الفلسفة العملية التي تجعل من العمل من العمل من العمل من العمل من العمل من العمل من المفاهيم الفلسفية والنتائج العملية « عام ١٨٩٨ ، ويلخصها بقوله : « إن تصورنا لموضوع ما هو تصورنا لما قد ينتج عن هذا الموضوع من نتائج عملية لا أكثر » .

برامج التدريب والممارسة

Drill and practice programs

وتخديص هذه البرامج بمهمة تدريب الطالاب بصدورة فردية على ممارسة ما سبق أن تعلموه من مهارات . ومثال لها للبرامج التى يتم تدريب الطلاب من خلالها على ممارسة المهارات الحسابية الأساسية (الجمع والطرح والضرب والقسمة) بعد ما يكونون قد تلقوا تدريبنا بشأنها على يد مسائل أو تدريبات يتولون حلها ، ومن ثم مسائل أو تدريبات يتولون حلها ، ومن ثم الممائل والتدريبات ، ويزودون بالتوجيهات المناسبة عنما يتطلب الأمر ذلك .

برامج التدريس بالمحاكاة (تمثيل المواقف) Simulation programs

ويختص هذا النوع بنتمية مهارات حل المشكلة وصنع القرار لدى الطلاب ، من

خلال عرض مواقف افتراضية اصطناعية تشبه مواقف الحياة ، ويطلب منهم إيجاد حلول لها أو اتخاذ قرارات بشأنها ، كما يوجد من بين برامج التدريس بالمحاكاة ما بختص بتمثيل التجارب العلمية .

برامج التدريس الخصوصي

Tutorial instruction programs

وتضمت هذه البرامج بتعليم الطلاب -فرديًا - معتوى الدروس الجديدة ؛ حيث يتولى البرنامج الواحد منها مسئولية المعلم كلها تقريبًا ؛ فيقدم البرنامج المحتوى مجزاً إلى أجزاء صغيرة جزا ، ثم يترك الطالب معالجة ها والمتعلم معها ، شم يختبر تحصيله إياها ، فإذا نجح المتعلم في جزء انتقل بعد السبرنامج إلى الجزء التالى .. و هكذا .

أما إذا أخفق فإن البرنامج يعيده له مرة أخرى أو يقدم لسه محتوى جديدًا، يساعد على تحصيل المحتوى الأولى أو يعطيه مادة إضافية ، وبعبارة أخرى .. فإن هذا النوع من البرامج يقدم المحتوى على هيئة ندعي (إطارات) في صورة شرح مباشرة تدعي (إطارات) في صورة شرح مباشرة لا الماليب عنه الطالب ، تحليل لإجابة الطالب يقوم بها السبرنامج ، تغذيه راجعة مناسبة ، تقديم مادة جديدة أو أسئلة تقابل حاجة الطالب حابة الطالب حابة الطالب حابة الطالب حابة الطالب حابة هر المنات على المناتبة الطالب حابة الطالب حابة الطالب حابة الطالب حابة هم مناتبة الطالب حابة الطالب حابة الطالب حابة الطالب حابة الطالب حابة الطالب حابة به عن المناتبة المناتبة بهنات حكما التضحيق من تخليل احابته .

وقــد يطلــق علـــى هذه البرامج لفظة (بـــرامج المعلم الأسلى ، أو برامج المعلم البديل ، أو برامج المعلم الخصوصى) .

برمجيات الاستقصاء

Inquiry programmes

توفر هذه البرمجيات المتعلم معلومات على شكل قاعدة بيانات ، برجع إليها عند الحاجة ، كقاموس الكلمات والمعانى أو قاموس التعريف بالمصطلحات ؛ فإذا أراد المتعلم معرفة معنى كلمة محددة أدخل الكلمة إلى الحاسوب فيظهر معناها .

برمجيات الألعاب التطيمية

Gaming

هــى نمــط شائع من البرمجيات ، يقدم للمتعلم قمة المتعة والإثارة في التعلم ، من خلال ألعاب تعليمية يمكن للمتعلم أن ينافس فــيها متعلماً آخر ، كما يمكن له أن ينافس جهاز الحاسوب نفسه .

برمجيات التدريب لاكتساب المهارة Drill and practice

ويطلق على هذه البرمجيات أيضاً «برمجيات أيضاً «برمجيات التمارين ، والتدريبات » وهي منتسرة بكثرة في مجال بعض المواد الدراسية ، اللتى تركيز على التمارين والتدريبات كالرياضيات ، والفيزياء ، ويقدم هذا الذوع من البرمجيات نمطا مصيزا مين التفاعل بين المتعلم على تغذية والبرنامج التعليمي عبر الحاسوب بشكل سيريع ؛ حيث يحصل المتعلم على تغذية راجعة فورية تبين مدى صحة ، أو خطأ الستجابته ، فإذ أخطأ المتعلم ينبهه البرنامج السيد المحاسوب فرصة أخرى لتصحيح إجابته ، أو يحيله مباشرة السيرار التدريب ، معلومات معينة بجب مراجعتها قبل استمرار التدريب .

البرمجيات التربوية

Educational software

عرفت بأنها الترتيب المتتابع لتعليمات مسرمجة للوصول إلى حل مسألة ما عن طريق الحاسوب . وقد عرفت بأنها البرامج الستى تكتب عادة على أقراص مرنة والتى تنخسل إلى الحاسوب لتساعد في تشغيله ، سواء بإجراء بعض التعديلات أو دونها ، وهي الجزء الذي يساعد على التعلم .

برمجيات التعليم الخاص المتفاعل

Tutorial interactive learning

يقدم هذا النوع من البرمجيات المعلوصات والخبرات في شكل فقرات أو صفحات على شاشة العرض الخاصة بالكمبيوتر ، متبوعة بأسئلة ، وتغذية راجع، ولا يتم التعلم وفقاً لهذه البرامج ، إلا من خلال تفاعل المتعلم معها من خلال الحاسوب .

وقد أتاحت هذه البرمجيات المتعلم مريدًا مسن الانفتاح ، والحرية ؛ إذ إنها لا تلزمه بخط سير واحد ، بل تمنحه عديدًا مسن الخيارات ؛ فعلى سبيل المثال يمكن المستعلم أن يختار الموضوع الرئيس الذي يختار موضوع الرئيس الذرة» ثم يختار موضوع المرتبطا بالموضوع الرئيسسى ، وليك ن «الكلك ترونات» ، شم يختار درسًا خاصًا وليكن «عد شم يختار درسًا خاصًا وليكن «عد الالكترونات في العناصر الخاملة» .

وهمذا السنوع مسن البرمجيات يراعى نظريات التعلم الإدراكى فى مجال التربية وعلم النفس ، كنظريات برونر ، وأوزوبل

وغيرها، حيث شهدت المناهج مؤخرًا الكثير مسن هذه البرامج التي تنتجها الشركات المتخصصة في مجال برمجيات الحاسوب التعليمية بالتعاون مع المعلمين والخبراء التربويين .

برمجيات الحاسوب التعليمية

Instructional software course

هـى عـبارة عـن مـواد تعليمية يتم تصــميمها وإعدادهـا مـن قـبل فــريق متخصـص ، كمـا يتم إنتاجها وتدريسها بواسـطة أجهـزة الحاسـوب ويكون دور الحاسـوب التعليمي في مثل هذه الحالة هو تقديـم وعــرض المـادة التعليمية بأسلوب منفاعل مع الشخص المتعلم.

البرمجيات التوليدية

Generic software

نـوع مـن البرمجـيات الـتي يمكن استخدامها بفاعلية في المجال التعليمي ، هي البرمجيات التوليدية ، التي أطلق عليها المردية ، وهي برمجيات تجارية صنعت للاستخدام العام للحاسوب؛ أي إنهـا بـرامج جاهــزة لم يتم إعدادها لأهـداف تعليمــية ، فهي خارية المحتوى لأهـداف تعليمــية ، فهي خارية المحتوى لية مادة لدراسية ، ولكن يمكن استخدامها في مجال التعليم .

برمجيات حل المشكلة

Problem solving

وهــى برمجــيات تتبح للمتعلم الندرب كــى يســتط علـــى حل المشكلات ، والمسائل المرتبطة ويستوعبها .

بموضوعات تعليمية محددة ، وفقًا لاستر التجيات حل معينة . وهذه البرمجيات شائعة في مجال الرياضيات ، والفيزياء ، والكيمياء ، ومسائل الوراشة فسى علم الأحياء .

برمجيات الحوار

Dialogue mode

هـ ير مجـ بات تتبح للمتعلم التعلم من خـــلال حوار بين المتعلم والحاسوب ، كأن يســال الحاسوب المتعلم سؤالاً فيرد المتعلم على السؤال ، فتقود الإجابات إلى مزيد من التساؤلات .. و هكذا .

برمجيات المحاكاة

Simulation

وهـى مـن أكثر البرمجيات التعليمية انتشارًا ، واستخدامًا حيث نقدم تجسيدًا ممـئلاً للظواهـر العلمية ، والتعليمية التى يصـعب ، أو يستحيل تنفيذها مباشرة فى غرفة الدراسة ، كتتبع مسار قمر صناعى فـى مـداره حـول الأرض ، أو دوران الأرض حول نفسها ، أو حركة الكواكب ، أو دراسة المجموعة الشمسية ، أو دراسة لفجموعة الشمسية ، أو دراسة لفجار نووى ، و دراسة اندماج نووى . . الى غير ذلك من المواقف ، والظواهر .

وتحــاول هذه البرمجيات تقديم صورة قريبة جدًا من الواقع لهذه الظواهر العلمية، كـــي يســتطيع المــتعلم أن يــتفاعل معها

ومن أشهر برمجيات المحاكاة التعليمية التي انتشر استخدامها مؤخرًا «برامج محاكاة التجارب المعملية » ، فهناك كثير من التجارب المعملية في مجال الكيمياء ، والفيزياء ، وغيرها يصعب إجراؤها مباشرة بالمعمل ؛ نظرًا لخطورتها أو لعدم توافر الأجهزة ، والمواد اللازمة لها ، وهنا تقدم برمجيات المحاكاة الحل ، فيمكن للم تعلم متابعة خطوات ، و إجراءات تلك الـتجارب علـے شاشة الكمبيوتر ، كما لو كانىت تجرى أمامه ، ولكن مثل هذه البر مجيات لا يمكن أن تغنى عن ممارسة العمل المعملي ، فهي لا تتيح للمتعلم اكتساب وتنمية مهاراته وخبراته العملية، اللازمة للتعامل مع أجهزة ، ومو اد المعمل المختلفة .

البرنامج

Program

يوضـــح الــبرنامج سير العمل الواجب القسيام به لتحقيق الأهداف المقصودة ، كما يوفــر الأســس الملموسة لإنجاز الأعمال ويحــدد نواحـــى النشاط الواجب القيام بها خلال مدة معينة ، والبرنامج مجموعة من الانشــطة والممارسـات العملــية بقاعــة أو حجــرة النشاط لمدة زمنية محددة ؛ وفقا لتخطــيط وتنظيم هادف محدد ويعود على المتملم بالتحسن .

وكذ ك يمكن أن يكون البرنامج مجموعة الأنشطة المنظمة ، والمترابطة ذات الأهداف المحددة وفقًا للائحة أو خطة

مشروع ، يهدف تتمية مهارات أو يتضمن سلسلة من المقررات ، ترتبط بهدف عام أو مخرج نهائى . كما يعرف بأنه مقررات فى فرع معين من الدراسة ، لــه أنشطة متنوعة لتحقيق أهداف محددة .

برنامج إشرافي

Supervisory program

خطـة أو نظـام للإشراف على تطوير الـتدريس وتقنينه وتقييمه في مدرسة معينة أو في نظام تعليمي معين .

برنامج إعادة تدريب

Retraining program,

برنامج تدريبي للمهنيين يعدهم للالتحاق بمهن جديدة أو لاكتساب خبرات ومهارات، يتطلبها المتطور العلمي والتكنولوجي في مجال مهنهم .

برنامج الإعداد المهنى للمعلم

Professional preparation program

مجموعة المقررات التي تعمل على إكساب الطالب المعلم المعلومات والمهارات والاتجاهات التربوية اللازمة لممارسة مهنة التدريس.

برنامج بلا رسوب

No-failure program

برنامج تطيمي لا يقيم التلاميذ فيه على أساس النجاح والرسوب ، وإنما على أساس تقدير يبين مدى تقدمهم ، ويستخدم المعلم في ذلك الاختبارات التشخيصية والتتبوئية .

برنامج التربية الخاصة

Special-education program

يتضمن ما تقدمه مدارس التربية الخاصة من برامج تعليمية للتلاميذ المعوقيس ، وهو برنامج يتصل بالنواحي التظيمية والإدارية للخدمات ، التي تقدم للتلاميذ المعوقين .

برنامج التربية التكنولوجية

Technological education

تعليم بودى إلى استخدام المعارف والمهارات المخافة فى حل المشكلات العملية ، وهاو عملية توجيهية لاستخدام المصادر المعرفية (الماود ، الطاقة ، مفاهيم علمية ، مفاهيم تقنية) فى حل المشاكلات العملية للإنسان والتى تتعلق باحتياجاته .

والتربــية التكنولوجية تتدرج مع الفرد منذ طفولته ، بعرض بعض المفاهيم العملية البســيطة علـــى الطفــل ، شــم تدرج هذه المفاهيم إلى تجارب ونظريات .

وتتلخص أهداف التربية التكنولوجية في الجوانب التالية ، منها :

مستوى الفرد : حيث تهدف إلى إعداد الفرد لمواجهة عالم متطور ، وتجعله قادرًا على استخدام المادة العلمية في فهم الحقائق وحل المشاكل اليومية التى تقابله ، وتحقيق ذاتسه مسن خلال اتخاذ القرارات ، وقدرته على حل قضاياه الحياتية ؛ لمواجهة عالم تكسولوجي متزايد التعقيد في ظل ظاهرة العولمة .

وتهدف التربية التكنولوج َيْة توفير احتياجات اجتماعية ، باستخدام المادة العلمية ، باستخدام المادة تسخير الطاقـة في رفع نوعية الحياة في تسخير الطاقـة في رفع نوعية الحياة في بيئة معينة ، ومواجهة التلوث الذاتج عن الكـئافة السكانية المرتفعة ، ودور التطور التكور التكام العالمي ، وتقدم العالم ، وتقدم العالم .

معرفة أكاديمية

Academic knowledge

وتتضــمن فهــم التطور العلمى للعلم ، وتســمح بوجــود خلفية علمية للمواد التى يدرسها الطالب .

وعى المستقبل المهنى

Career awareness

وتهدف إلى توفير أعداد كافية من المواطنين ذوى الخبرة العامية ، ولهم رغبة في العمل في المجالات التكنولوجية (التقنية) ، بعد تعرفهم هذه المجالات ؛ مما يسمح لهم باتخاذ القرارات المهنية .

وبالنسبة انتظیم محسوری بسرنامج التکسنولوجی .. فإنسه پرت بط بسالمو الا والمجالات المعرفیة مسئل الریاضیات والعلوم و الفنون ومجالات التقنیة . إن محسوری مسادة التکنولوجیا (التقانة) سوف یسودی لکفایسات تعلم محدودة Limited ویتم تنظیم المحتوی منطقیًا فی شکل مهام تعلیمیة متدرجة .

ويجرى تجريب المادة التعليمية ويعدل المحتوى في ضوء البيانات ، التي يسفر

عسنها التجريب ، ولا شك أن مسادة التخولوجيا (السقانة) إنسا تمكن النظام التعليم عمين عمين عمين على مستوى عميال ممن الكفاءة تستطيع العمل في ظل التسافس العمامي والتكتلات الاقتصادية لظاهرة العوامة .

برنامج التربية الدولية

Global education

تستجه ظاهرة العولمة والقائمون عليها والمستقيدون مسنها ، إلى تقريب وجهات نظر كل دول العالم حولها وحول فائدتها السم . ومن هنا كانت التربية الدولية التي استقرت كمنظومة جديدة في المنهجيات منذ أوائسل التسعينيات وعناصرها كما يلى : دراسة القيم الإنسانية، دراسة النظم الدولية ، دراسة الدولي .

وأما محتوى هذا البرنامج ، فيتضمن : Peace, مسن أجل الأمن والسلام . Security ، والتربية من أجل البيئة المتوقق : Environment ، والتربية من أجل الحقوق الإنسانية Human rights ، ويتضمن أيضاً دراسة الأنظمة التكنولوجية ومواجهة مشكلات التحيز والعنصرية والتسامح .

برنامج التربية المستقبلية

Futuristic education

نظرًا لانتشار أساليب الدراسة المستقبلية واستخدامها في معظم مجالات الحياة لما يناسب خصائص القرن الواحد والعشرين عامة ، وبما يناسب متطلبات تحقيق ظاهرة العولمة خاصية ، فقيد بدأت كثير من

المجتمعات فى إدخال برامج خاصة بالفكر والمستقبل ، تعتمد أساسًا على أنواع التفكير المستقبلى ومناهجه ؛ لكى يستخدمها التلميذ فى مستقبل حياته .

وتهدف هذه البرامج المستقبلية تشكيل المواطن بالاتجاهات الاتية : الأخذ الواعي بمبدأ العصرية والتسامح الفكرى ، الأخذ العقلى بعبدأ العدالة الاجتماعية ، الاستعداد العقلى والنفسى لقبول التغيير والتكيف معه، بالتخط يوط كوسيلة أساسية التعامل مع المستقبل ، الاختمام بالإتقان ودقة التتغيذ مع تعود التقبل العشام بالإتقان ودقة التتغيذ ، تعود التقبل العشام بالإتقان ودقة التنفيذ تعود التفكير العلمي للمستقبل .

وقد فطنت عدة دول إلى أهمية البعد المستقبلي وتشكيل الشخصية ، فأدخلت في مستاهجها بسرنامج أو مسادة تعليمية باسم أو تلقن ، وإنما تقدم مشكلات واقعية تعفز التلاميذ على التقكير فيها وتصدر الحلول المناسبة لها، اباستخدام المحصف التمارل الانتمال الذهني قدرات التصور الاستمال الذهني والإدراك والتحليل والنهسيل والفهسم والإدراك والتحليل المناطقي.

وفى عجالة ، فإن التربية المستقبلية المستقبلية بخاصـة والمناهج بخاصـة فى تسلات خصائص : التمديد Expansion أي زيادة نطاق التعليم زمنيًا بحيث يغطى كل فترات حياة المتعلم (التعليم المستمر) ، ثم التجديد Innovation باستخدام أشكال تربوية جديدة باستمرا وتطوير أساليب الأداء والتقويم وتعديل

البنــية ، وأخــيرًا النكامل Integration بين وســائط التربــية تحقــيقًا لاتجــاه النظرة التكاملية لوحدة المعرفة الإنسانية .

برنامج ترفيهي مدرسي

School recreation program

برنامج يتضمن أنشطة ترويحية للتلاميذ في إطار النشاط المدرسي ، ويسهم التلاميذ فــــ تخط يطه وتتف يذه تحـــت إشـــراف المدرسة .

برنامج تعليمي بمساعدة الحاسوب

Computer assisted program

التعليم بمساعدة الحاسوب يعنى مثلاً استخدام برنامج مقترح لتعليم حل مسائل الورائسة بمساعدة الحاسوب ؛ بهدف حل مسائل الورائسة . ويتضمن هذا البرنامج عنصر التقاعل مع المتعلم ، من خلال عيرض معلومات وأسنلة واستقبال إجابسة المتعلم وتقييمها ، والتغذية الراجعة الهورية .

برنامج تدريبي

Training program

برنامج مجموعــة مــن الأتشــطة المــتكاملة والمحتفظ هذف عام محدد ، وهو المختلفة ؛ المختلفة المحل المحلي المختلفة بالمحل المحليم والتدريس في مرحلة المواد ، من مراحل التعليم ، ويلخص الإجراءات على محاد التعليم ، ويلخص الإجراءات على محاد خلال مــدة معينة قد تكون شهراً أو ستة المدرســـ خلال مــدة معينة قد تكون شهراً أو ستة الشخص لت الشخص لت التعليمــية الـــتى يجب أن يكتسبها المتعلم مجال ما .

مرتبة ترتيبًا يتماشى مع سنوات نموهم وحاجاتهم ومطالبهم الخاصة وبالتالى فهو أشمل وأعم من المنهج .

ولذا .. فإن البرنامج التدريبي هو نوع من أنواع التدريب يهدف إلى إعداد الأفراد وتدريبهم في مجال معين وتطوير معارفهم ومهاراتهم واتجاهاتهم ، بما يتفق مع الخبرات التعليمية للمتدربين ونموهم وحاجاتهم لتتمية مهارة ما .

برنامج دراسة انتقائى

Elective program

برنامج يشمل عددًا من المواد يختار منها التلميذ مادة أو أكثر ، علاوة على المه اد الأساسدة .

ويشمل البرنامج الاختيارى خطة لتنظيم لجسراءات تقييم التلاميذ فى مدرسة أو فى نظام تعليمى ، ويتضمن : اختيار الاختبار، وإجراءه ، وتصحيحه ، وتفسير نتائجه .

برنامج دراسى متكامل

Integrated program

برنامج يتكون من وحدات تعليمية على صورة مشكلات رئيسة ، لا يتقيد المعلم فيها بالحدود التقليدية بين المواد الدراسية المختلفة ؛ للتمية خبرات تعليمية عريضة ، وإتاحـــة الفرصـــة المتلاميذ المربط بين هذه المواد ، وهو : خطة منظمة لتوزيع الوقت على محواد الدراسة المختلفة سواء داخل المدرســـة أو خارجهـــا ، يضــــعها الشخص التحصيل معرفة أو إتقان عمل في مجال ما .

برنامج قراءة للكبار

Adult reading program

برنامج لتطيم القراءة للأميين الكبار . وقد يهدف هذا البرنامج تحسين مهاراتهم فسى القراءة كزيادة السرعة فيها ، أو نواح علاجية أخرى فى هذا المجال كتتمية حب القراءة ، والاستزادة منها .

برنامج قراءة متوازن

Balanced reading program

برنامج يهتم بالقراءات اللازمة للمنهج ، كمــا يهــتم أيضـّـا بالجرانـــب العلاجــية والترويحــية ، دون إيثار جانب منها على الجانب الأخر .

برنامج لغوى مكثف

Intensive language program

برنامج لدر اســة لغة أجنبية تكثف فيه الدر اســة ؛ بحيــث يكتسب التلميذ مهار ات لغوية متقدمة خلال فترة وجيزة .

برنامج مطور

Development program

هـو سلســــلة من المقررات ترتبط ممًا بهدف عام أو مخرج نهائى أو هو مجموعة مقــررات فى فرع معين من الدراسة ، يتم تحسينها من منظور محدد .

برنامج نشاط خارج المنهج (الصفى)

Extracurricular program

برنامج للنشاط المدرسى يتم عادة خارج حجــرات الدراسة تحت إشراف المدرسة ،

ويشـــــــــــارك التلامــــيذ فى اختيار نوع النشاط وتخطيطه وتتفيذه .

يرامج الإثراء

Enrichment programs

يعرف الإشراء بأنه الإجراءات التي صممت لزيادة عمق واتساع خبرات تعلم التلاميذ المتغوفين ، وقد تشمل : تعيينات خاصة، دراسة مستقلة ، مشروعات فرية، مجموعة عمل صغيرة وتعديلات أخرى في عمليات الدراسة المعتادة .

ويعرف أيضا الإثراء بأنه مدخل يمد فيه المعلم التلميذ المنفوق بالمواد والمراجع المتنوق، بالمواد والمراجع المتنوعة ، التي توسع المفاهيم الأساسية المراد تعلمها في البرنامج المعتاد من خلال أمسئلة وتطريقات ، تعطى يقصيلاً أكثر ومعلومات متوسعة عن المفاهيم الأساسية المراد تعلمها .

ويعرف الإثراء أو برامج الإثراء بأنها شكل من أشكال تزويد الطالب بخبرات تسربوية إضافية ، مكملة للخبرات الصفية العادية الستى غالبًا ما توجه نحو الطالب المتعوق ، والذى يتمكن من إنهاء النشاطات الصنفية العادية بسرعة وكفاءة أكبر من غالبية الطلبة في الصف .

ويعرف الإثراء الأكاديمى بأنه أى جهد بشرى منظم تتعده مؤسسة تربوية ، يهدف إلى إشباع وتعميق خبرات الطالب العملية والنظرية ، وقدراته فى مجالات أكاديمية بعينها ، ويهدف إلى انتقال ما يكتسب الطالب إلى حياته اليومية بما ينعكس إيجابًا على بيئته ومجتمعه ووطنه .

البرهنة الرياضية

Mathematical proof

البر هنة الرياضية عبارة عن معالجة لفظية أو رمزية ، تتمثل في تتابع من العبار ات تستنبط كل منها من سابقاتها ، استناذا إلى شواهد وأدلة معترف بصحتها (مـــثل المســـلمات والنظريات والمعطيات) بأساليب استدلالية يقر ها المنطق .

والبرهان الرياضي يقصد به سلسلة من العبار ات لبيان صحة نتيجة ما عن طرق الاستدلال و المنطق ، وتقديم الدليل استنادًا الى نظرية أو مسلمة سابقة . تعرف البرهنة الرياضية إجرائيًا بأنها معالجة لفظ بية أو رمزية ، تتمثل في تتابع منطقي للخطوات الرياضية أو الهندسية ؛ استنادًا إلى التعريفات والمسلمات والمبرهنات أو الشواهد المعترف بصحتها بأسلوب استدلالي ، شريطة أن تكون لكل خطوة من خطوات البرهنة تفسير وتعليل رياضي و فقا للمنطق.

البريد الإلكتروني

E-mail

و هو من أرقى البرمجيات التي توصلت إليها تقنيات المعلومات حديثًا ؛ حيث يمكن من خلالها تبادل المعلومات ، والبيانات بسرعة فائقة تقارب سرعة الهاتف ، والفــاكس ، ولكن البريد الإلكتروني يمتاز عن الهاتف ، والفاكس في أنه يتيح إمكانية الــتحاور كتابيًا بين المرسل والمستقبل في الوقت نفسه ، بل في اللحظة نفسها ،

تسجيل الرسالة وتخزينها في صندوق بريد المستقبل ليقر أها متى شاء .

ويمكن الاستفادة من هذه البرمجيات في المجال التعليمي بتبادل البيانات ، والمعلومات بين الهيئات والمؤسسات التعليمية ، وفي مجال التعليم ، والتعلم بالمراسلة ، والتعليم ، والتعلم عن بعد · Distance learning

بريد الرسوم (الأشكال)

Graphics mail

منذ أكثر من مائة عام ، كانت عملية إرسال الصور واستقبالها نتم من خلال وسيلة ، تسمى آلات « الفاكسميلي » Facsimile Machines ، وبمرور السنوات حدث تطور مطرد في نوعية الصور التي يعاد إنستاجها ، كما حدث تطور كبير في سرعة استخراج النسخ.

و أصبحت أجهزة «الفاكسميلي» – في السنوات الأخيرة - ذات أهمية كبيرة في إدارة الأعمال ، وتقوم هذه الأجهزة بالإرسال والاستقبال ، وإعادة إناج الحروف بحجمها الطبيعي ، وكذلك الرسوم المختلفة ، في فترة لا تتجاوز دقيقة واحدة تقريبًا.

وتـزداد أهمية وسيلة «الفاكسميلي» في الدول التي تعتمد لغتها المكتوبة على الرسوم مثل اليابان ، حيث يكون الاتصال بالفاكس أكثر أهمية من الاتصال عن طريق صندوق البريد الإلكتروني . ويعتمد اتصال «الفاكس» غالبًا على وصلات أو بعد حين حسب رغبة المستقبل ، ويمكن | مباشــرة بيــن الآلات المتوافقة من خلال شبكة تحويل ، ويتيح هذا النظام أيضنا كل خصائص التشغيل والتخزيس والتسليم المؤجل للرسائل إلى أشخاص عديدين في الوقت نفسه .

البريد الصوتى

Voice mail

تعتمد خدمة البريد الصوتى على تسجيل كلام المرسل ، وتخزين الرسالة ، ثم نقلها إلى المستقبل حين يستدعيها .

ويمكن أن تتبع هذه الخدمة بعض الإذاعات العامة ، مثل : خدمات شركات الطيران ، وتحديد الوقت «الساعة» ، ويتم توصيل هذه الرسائل عبر خطوط الهائف ، مشخولاً ، أو إذا المم تكن هناك إجابة من المستقبل ، حيث يتم تخزين الرسالة في المستقبل ، حيث يتم تخزين الرسالة في المستقبل ، ويمكن المستقبل أن يدير هذا الجهاز في أي وقت للمستقبل أن يدير هذا الجهاز في أي وقت ويمكن أن يسمح البريد الصوتي ، بنقل الرسائل في اتجاهين .

البريد الوارد

In-Basket «In-tray»

يعطى المتدربون مجموعة من الملفات، والأوراق، والرسائل تشبه تلك التي سيطلب مسنهم مستقبلاً التعامل معها في مكان عطهم «أى المحتوى النموذجي للمبريد السوارد علمي مكتب الموظف أو العمامل »، شم يقوم المتدربون باتخاذ الإجراءات العالم خطوة

خطـوة ، وبعدهـا تــتم مقارنة النتاتج مع بعضـها البعض . ولكن من المهم الإشارة إلــي أن محتويات البريد الوارد تكون دائمًا حقيقـية وواقعـية . ويجب أن يكون هدف التدريب تزويد المتدربين بطريقة نموذجية واتباعها في عملهم مستقبلاً .

ويجب أن تستم مقارنسة النتائج أو أن تكون أسلوبًا أكثر فعالية في تعليم الحقائق المعرفية ، مثل الحقائق التاريخية ، وإذا ما قسام المدرب بتشجيع المتدربين على وضع الخطسة من أجل استخدام أفضل للمعلومات التي تقدمها « المباراة » فإن النتيجة تكون زيادة معرفة المتدربين أنفسهم ، والحوافز المشجعة لديهم .

كما أن « المباريات » يمكن أن تساعد المتدريب الذيب يعادون من عدم الثقة بأنفسهم تطوير أفكار وثقة إيجابية بسبب مساركتهم في نشاطات المحاكاة ، إن المساريات تعتبر « وسيلة لتحقيق الديمقر اطية الاجتماعية » لأنها تبرهن على أن كل فرد يمثلك قدرات خاصة غالبًا ما يجهلها المدربون التقليديون .

بريل

Braille

طــريقة للكــتابة والطــباعة للعميان ، وتســتخدم الحــروف والــرموز البارزة ، وتنسب إلى مخترعها «بريل » .

البستالوتزية

Pestalozzianism

نظـــام من الأراء والنطبيقات النربوية ، اسســـه وطوره المربي السويسري (جوهان هـنريك بسـتالونزى) (١٧٤٦ – ١٨٢٧) وأتـباعه . والطـريقة البستالونزية هي : طـريقة الـندريس مسـتمدة مـن تعاليم «بسـتالونزى» ، تقـوم على تحليل المادة التعليمـية فـى أى مجـال إلـى أبسـط عناصـرها، وإنقان التلاميذ لهذه العناصر قبل إجراء عملية البناء والتركيب .

البطاقات الومضية

Flash cards .

وتسمى ومضية لأنها تعرض على الطالب أن التكديذ بسرعة خاطفة ، وعلى الطالب أن يتعرف ما غيريس الكلمات أو التريزها ، أو في تدريس القراءة أو الأهرف .

بطيئو التعلم

Solw learners

التلاميذ الذين تقع نسبة ذكائهم بين (٧٠) ومستويات تحصيلهم في مادة دراسية ما تقع في الإرباعي الأنني . وهم ينجزون إنجازًا ضعيفا ؛ لأنهم يتعلمون أبطاً من زملائهم الماديين في الفصل ، وغير قلاريان على التعلم بالسرعة التي يقدمها المعلم لجميع التلاميذ ، ويبخل في هذا التصنيف التلاميذ الذين لديهم صعوبة في مواممة أنفسهم لتعلم المقررات الدراسية في المدرسة بسبب قصور بسيط في ذكائهم في المعلم ، ويقع معدل ذكائهم ما بين ٧٥ – ٩٠.

البنائية

Constructivism

رؤية في نظرية التعلم ونمو الطفل ، أم في الحدث الاجتماعي ، مثل هذا التداخل قوامها أن الطفل يكون نشطا في بناء حاول تفسيره ، بأن تعلم الأقراد كمجموعة

أنماطــه التفكــيرية نتــيجة تفاعل قدراته الفطرية مع الخبرة .

ويعد جان بياجيه Jean Piaget مؤسس البنائية في العصر الحديث ، والبنائية نظرية في التعلم المعرفي ترتكز على أن الساعم عملية بنائية نشطة ومستمرة وغرضية الترجه ، وتتهيأ للمتعلم أفضل حقيقية ، وتتضمن عملية التعلم إعادة بناء الفريد لمصرفة من خلال عملية تفاوض اجتماعي مع الأخرين .

والمعسرفة القبلية للمتعلم شرط أساسى لبناء التعلم ذى المعنى ، والهدف من عملية الستعلم الجوهرى إحداث تكيفات تتواءم مع الضسغوط المعرفسية الممارسة على خبرة الغرد .

البنائية الاجتماعية

Human constructivism

يتضمن العالم الاجتماعي للمتعلم الأفراد الذين يؤثرون بصورة مباشرة على المتعلم بما في المتعلم بما في المحدود ، وجميع الأفراد الذين يتشارك أو يتعامل معهم من خلال أنشطته المختلفة ؛ أي إنا ها ما المختلفة ؛ المجتمع من المختلفة المحتلفة ، ونهتم بالتركيز على المحتمع من المحتلفة ، ونهتم بالتركيز على المحتمع من المحتمع المحتما المتعام التعاون Collaborative learning .

ويسرجع الكشيرون الفصل إلسى «فيجوتسكي» Vygotsky الذي ركز على الأدوار الستى يلعبها المجتمع ، وهنا يثار التساؤل عما إذا كان كل العقل في الرأس ، أم في الحدث الاجتماعي ، مثل هذا التداخل علمورة ، بأن تعلم الأفراد كمجموعة

يفوق بالطبع تعلم كل منهم على حدة ، وأن تعاون الأفراد يجعل تعلم كل منهم أفضل وأقوى ، حيث يشكل التفاعل بينهم علاقة تبادلية لولسية . وهمنا نتساءل : ما استر اتبحبات الندريس التي تستخدم أفكار هذا التيار ؟

وتتعدد مثل هذه الاستراتيجيات ، ولكن من بين أكثر هذه الاستراتيجيات أهمية التدريس في ظل سياقات ذات معنى ومغزى للمتعلم ، والتفاوض بين المتعلمين في المعنى المشترك بينهم ، والمناقشة الصفية class discussion ، وتعاون المجموعات الصغيرة small- group collaboration

البنانية الإسانية

Human constructivism

إن العمليات النفسية التي يبني بها الفرد (الإنسان) معنى خاصنا وجديدًا هي بالضرورة العمليات الايستمولوجية نفسها، والـتى عن طريقها تبنى المعرفة الجديدة ؛ فبناء المعرفة الجديدة ما هو إلا صورة من صــور التعلم ذي المعنى ، وهذه الكلمات صرح بها «نوفاك» Novak والتي يربط فيها بناء المعرفة الجديدة والتعلم ذو المعنى؛ فالبنائسية الإنسانية تؤكد على أن العمليات المعرفية التي يوظفها المحترفون الذين ينتجون أعمالاً معقدة هي نفسها التي يوظفها المستدئون الذين ليس لهم خبرة واسعة في المجال . ففي كلنا الحالتين بلجأ الفرد إلى بناء المعنى عن طريق تكوين علاقات بين المفاهيم الجديدة والمفاهيم الأخرى ، التي هي جزء من الإطار القائم | يجب أن نعرفها أو نتعلمها من قبل

للمعرفة السابقة ، فهي عملية دينامية الصناعة المعنى .

ورغم المحاولات العديدة السابقة ا__ «نوفاك» ، إلا أن البنائية الإنسانية ل_ «نوفاك» هي الشكل الأمثل الذي يتصف بالشمولية ، والذي نجح في تركيب المعرفة الحالية والمستشفة من نظرية معرفية في التعلم ، ومن ايستمولوجيا واسعة المدى ، هذا بجانب عديد من الأدوات ، الــتى يدعــو هــو إلى توظيفها المدرسي على يد مدرسي الفصل وغيرهم من بناة المعرفة . وفي هذا يسعى «نوفاك» إلى الوصول إلى وحدة تجمع بين عمليات التعلم ذي المعنى وإعادة بناء المعرفة ، وكذلك عمليات التغير المفهومي · Conceptual change

البنائية البسيطة

Trivial constructivism

وتتمثل البنائية في أبسط صورها حيث ترسخ جذور الشكل البنائي ، والتي أطلق عليها البنائية السبطة وأحيانًا بطلق عليها البنائية الشخصية Personal constructivism وتتجسد ملامح هذا التيار في المبدأ الذي وضعه رائد الفكر البنائي «جان بياجيه» ، والذي يمكن إيجازه في : « تبني المعرفة بصورة نشطة على يد المتعلم و لا يستقبلها بطريقة سلبية من البيئة » ، وهنا يأتي دور المعرفة القبلية للمتعلم باعتبارها ذات أثر جوهرى في بناء المتعلم النشيط للمعرفة الجديدة ، وريما يبدو هذا إ بسيطًا وواضحًا فهناك من الأمور التي الأخريس ، كما أن نظام التعليم يرتكز أسامنا على توالى الأفكار ومعطيات المعسرفة ؟ وبين العلاقة بين البيئة وتطور الأفكار Progression of ideas من البسيط إلى المعقد .

وربما يكون هذا هو الذى دعا إلى أن يطلق عليها «البنائية البسيطة»، وربما يتساعل القارئ ما البيئة ؟ وما المعرفة ؟ وما الفضل البنيئة ؟ وما المعرفة ؟ وما أنساؤلات لم تجب عنها البنائية البسيطة، وربما يكون هذا أحد أوجه القصور التي عالما تها الأوجه المتعددة الأخرى المفكل البنائية النمو المعرفى.

Interactive constructivism

تنظر البنائية النفاعلية للتعلم على أنه ذو بعدين: أحدهما خاص ، والآخر عام . ووفقًا لهذا الرأى .. فإن المتعلمين يبنون معرفتهم ، ويتعلمون عندما يكونون قادرين على النفاعل مع العالم الفيزيقى حولهم ، ومع غيرهم من الأفراد ، ويمثل هذا الملمح العام لهذا النموذج .

أما المعنى فيبنى عندما يتأمل المتطهون في تفاعلاتهم ، ويمثل هذا الملمح الذاتى (أو الخاص) . وعندما يتوافر المتعلمين الوقت للتمنع بهذين الملمحين يتسنى لهم ربط الأفكار القدمة (أو السائدة) بخبر اتهم الجديدة ، ومن سمات البنائية التفاعلية أنها تطلب من المتعلمين أن يكتسبوا القدرة على بناء التركيبات ، والقدرة على إقادرة على أز والمركب بطريقة نقدية ، والقدرة على إقارائهم ، وممارسة على إقادا الأخرين بأرائهم ، وممارسة

الاستقصاء الموجه ، والتعامل مع التغيير المفهومسى ، والتفاوض الاجتماعى . هذا بجانب القدرة على التجريب ، والاستكشاف والتبرير ، والتدعيم والدعم ، وخلق التفاعل بين القديم والجديد ، وكذلك المهارة في تطبيق المعرفة .

ويتطلب من المعلم أن يتعرف أولاً ما يعرف أولاً ما يعرف المعلمون بالفعل ، وما هم في حاجة إلى معرف ته ، فيكون المعلم مرشدًا (أو ويستثير تحدى أفكاره م ، أما المتعلم فتمثل معرف ، و أفكاره المبدئية عن الموضوع نقطا البداية ؛ ليقوم المعلم بالمساعدة على التوصل للعرفة عن طريق مختلف ، والخبرات .

البنائية الثقافية

Cultural constructivism

هـنا تــتجه الأنظار إلى ما وراء البيئة الاجتماعــية لموقف التعلم فيما يطلق عليه مـــياق التأثيرات الثقافية ، وما يتضمنه من عـــادات ، وتقالــيد ، وديانـــات ، وأدوات بيولوجية ، ولغة .

ويرى منظرو هذا الاتجاه أن ما نحتاج إلسيه هـو مفهـوم جديد للعقل لا كمعالج للمعلومـات بل كبيولوجي ، كياناً بيولوجيًا يبنى نظاماً يتواجد ، وبصورة متساوية في ذهن هذا الفرد ، وفي الأدوات ، والأنظمة الرمــزية المســتخدمة ؛ لتســهيل التفاعل الاجــتماعي والــنقافي . يقصــد بالأدوات «اللغة» Language ، أو غيرها من الأنظمة الرمــزية وذلك بجانب الأدوات الفيزيقية ، والأدوات الستى نستخدمها للتأشير على طريقة تفكيرنا لتمثل دورها بصغة أساسية في أولاً: إعسادة توزيع العبء المعرفي للنظام بيسن الأفراد ، وبين الأدوات أثناء استخدامها . ثانيًا : قد يشئل تأثير الأداة في تغيير المعارات ، والروى ، وطرق تمثيل البيئة . فالحاسوب مثلاً يحمل فاسفة كلية البيئاء المعرفة ، وتوظيف السرموز ، والتصميم ... إليخ ، والستى بدورها إن استخدمت في المذارس يمكن أن تدعم سيدًا من التغييرات في المنهج ، والتعليم، وغيرها من تغييرات في عمليتي التدريس والتعليم .

البنائية الجذرية

Radical constructivism

تضيف البنائية الجذرية مبدأ أخر للمبدأ الــذى وضعته البنائية البسيطة ألا وهو: « إن تعــرف شــى، ما يعد عملية تكيف ديناميكــية ، يتكيف فيها الفرد مع تفسيرات قابلــة للتطبيق ؛ فليس بالضرورة أن يبنى الفــرد المعـرفة من العالم الواقعى « فما المانع أن ينمى كل فرد الواقع الذى يحبه ، وبدرجــة ما يمكن القول إن كلاً منا يبتكر واقعه .

وهــذا لا يعنى أن البنائية الجذرية تتكر الواقع الموضوعى ، ولكنها ببساطة تقر أنه لــيس هــناك من طريقة يمكن بها معرفة ماهــية الواقــع ، فالبنى الذهنية المبنية من خــبرات الماضــى تساعد فى ترتيب تدفق الخبرات المستمرة ، ولكن عندما تشل هذه البرات فى عملها هذا إما لضغوط داخلية ،

أو خارجية تتغير مثل هذه البنى العقلية لمحاولة التكيف مع الخبرة الجديدة . وهنا نجد مكانا فسيحًا لعدد لا نهائي من البدائل المعادة . وجبث تم استبدال مفهوم القالمية truh بمفهوم القابلية للتغيير variability فالتسوع الواسع المرأى العام القردى في مجتمعنا اليوم دليلا على أن القام حشداً من البنى العملية (أو النغية) في الإمكان مصا يسمح لهذا السالم بالبقاء والنمو . وعلى هذا؛ فكيف يتمكن الأفراد ذوو الأفكار ، أو المتقافات المختلفة من والاتصال ؟

وفقًا لفكر النيار البنائي الجذري ، فإن الاتصال لا يتطلب بالضرورة المشاركة في المعنى ، ولكسن يكفى أن تكون أفكار هم على درجة ملائمة من الاتفاق ، أو الانسجام ، وكما هـ و واضح فما زال التركيز في ظل البنائية الجذرية على المتعلم الفود كبان المعرفة ، ولكن كما هو واضحح لم تركز أي من البنائية السيطة ، أو الجذرية على الدرجة التي تؤثر بها البيئة على التعلم ، وجاء هذا التركيز بارزا على يـد البنائية الاجتماعية ، والثافية ، والثافية ، والثافية ،

البنائية النقدية

Critical constructivism

تنظر البنائية النقدية إلى بناء المعرفة فى ظل البيئة الاجتماعية ، والثقافية ولكن تضيف عليهما البعد النقدى والإصلاح الهادف من تشكيل هذه البيئات ؛ حتى تتمكن البنائية من تحقيق وإنجاز ما ترمى لله .

ويصف تاياور Taylor البنائية النقدية ، بأنها معرفة اجتماعية تخاطب السياق الإجتماعي الثقافي ، لبناء المعرفة ، ويبرز دور ها كمحك ومرجع للإصلاح الثقافي ، حيث تمثل هذه النظرية إطاراً فكريًا ، ويستغاد من النظرية النقية – ومن أهم منظريها – Habermals بغرض المصل على تتمية العقلية المنقدة دائمة التساول من خلال التحاور ، والتأمل النقدي .

بنوك الأسئلة

Questions (Items) bank

من التوجهات الحديثة نسبيًا في مجال التقويم التربوي والتعليمي «بنوك الأسئلة» أو « بنوك المفردات » تلك البنوك التي أسهمت تقنية التقويم بقدر كبير في تطويرها ورفع كفاءتها ؛ خصوصه تكنولوجيا الحاسبات الآلية (الكمبيوتر) . إنَّ الخطوة الأولى لإنشاء بنك أسئلة هي إنشاء خزانة أسئلة أو خزانة مفردات Item pool؛ حيث تضم خز ائن المفر دات هذه مجموعة ضحمة من المفردات الاختبارية التي تتم مراجعة صياغتها ، وتصنيفها حسب وحدات وموضوعات الكتاب المدرسي أو المقرر الدراسي ، ويعرف بنك الأسئلة بأنه نوع من بنوك المعلومات ، يشمل عديدًا من خز ائن المفردات ، التي تضم بدور ها رصيدًا هائلاً من المفردات والأسئلة الاختيارية المقننة.

ويتضمن بنك الأسئلة مجموعة من المفسد دات الاختسارية التى لها خصائص ومعاوسة . ومعاوسة . ويضم بنك الأسئلة عدة اختبارات تتدرج

مفرداتها جميعاً في تدرج واحد مشترك بمعيث تعرف مدى وصد واحد مشترك ، بحيث تعرف مدى واسعاً من مصنوبات المتغير موضوع كبيرة من القياس ، حيث بيداً بنك الأسئلة بتحليل عدد كبيرة من المغردات على أعداد كبيرة من الأقراد بهدف السنبعاد الأقراد غير الملائمة ، والإيقاء على ما هو ملائم ، ثم دمج هذه المفردات غير المثنمة ، المفردات غير المعتمد من المفردات في تدريج واحد وينتهى بشبكة من عدة ختبارات يمكن أن تغطى المدى الواسع من المتغيرات موضوع القياس .

بنية / تركيب

Constitution

وتعنى كيان الشيء أو مجموع مكوناته وصناته من حيث علاقة بعضها ببعض . وينبوى هو وصف لإحدى الصفات الذاتية الدامة الستى تكون بنية الشيء . وطراز بنيوى سلوك يفترض أنه يرتبط بنمط من الخصائص المعرفية أو المؤسسية .

البنية السطحية

Surface structure

مفهوم تقنى له دلالة اصطلاحية خاصة عـند تشومسكى عالم اللغويات ؛ يقصد بها المكونات الغونولوجية (الصوتية) هى التى تعطـي الجملة تأويلها الصوتى ، ولا يراد بها مطلقاً السطحية بمعنى الخلو من العمق أو الذكاء ، (نترجم فى الكتابات العربية بالبنية المسطحية ، والبنية المسنجزة ، والتركيب الظاهرى ، والتركيب السطحى ، والتبنية البرانية) .

البنية العميقة

Deep structure

مصطلح يستخدمه تشومسكى في سياق فني خاص ، وهو تعيير عن بنية افتراضية مجردة ، لا ينطق بها أحد . ويفترض أن البنية العميقة تقدم كل المعلومات المطلوبة لـتحديد الجمل ، وتجرى عليها عمليات الـتحديد ((الاختـيارية أو الإجبارية) ؛ وصحولاً إلى الشكل الملفوظ ، أي البنية السطحية .

وكان تشرمسكى يرى أن البنية العميقة وحدها تسسهم بطريقة محددة فى التأويل الدلالى للتراكيب ، ولكنه عاد إلى القول إن جمسيع المعلومات الدلالية تحدد بواسطة مفهوم أكثر ثراء للبنية السطحية .

وحبن يفترض تشومسكى أن البنية المسطحية فقط هي التي تعطى التأويل الدلاسي ، فإنه يستدرك مبينًا أن البنية المسطحية لم تعد نلك التي نجدها في السنظرية القياسية بل تختلف عنها بسبب نظرية الأثر لقوانين الحركة .

ومــن المعتقدات المضللة بشأن النظرية الاعتقاد بأن البنية العميقة تشكل الأطروحة الأساســية لــنظام القواعــد التحويلية الذى ينهار دونها ، والاعتقاد أن « البنى العميقة ذلت أهمـــية فريدة يعزى جزئيًا إلى الدور المنوط بها في الناويل الدلالي .

وهناك شعور واسع الانتشار بأن الدلالة ما يد هي الجزء العموق والمهم حقّا في اللغة ، وعوامـــل وبـــان دراســة اللغــة مهـــة أساسًا بقدر ما تسهم به في فهمنا لهذه الأسئلة العموقة . وسلوكه .

ولوجهتى النظر هذه بعض الحق. وأخيرًا لم يعد تشومسكى يستخدم صراحة تعييره « البنية العميةة والبنية السطحية » » ويتحاشى التعبيرات الستى طالما اسىء فهمها عالى « البنية العميقة » ؛ فنجده يستخدم الرصر (ع) إشارة إلى المستوى الباطن ، أذى هو مفتاح العلاقات التركيبية في البنية السطحية (في النظرية العيست منهة) ، وإنما يجعله مناط التأويل السحوتي والمستطقى معا ، وابنية (س) ليست مشتقة من البنية (ع) ، وإنما العلاقة منادلة .

وفى غير سياق نظرية تشومسكى يستخدم وصف البنية العميقة التعبير عن «الستأويل الدلالى». (تترجم فى الكتابات العربية بالبنية العميقة ، والبنية التحنية ، والبنية الباطنية ، والتركيب الباطني ، والتركيب المقدر ، والتركيب الأساسي ، والتركيب الجوانى ، والتركيب الإساسية) .

بواية

بيئة

Gateway

Environment

ما يحسيط بالكائسن الحي من ظروف وعوامال مادية واجتماعية ومعنوية ، من شانها أن تؤشر في تكوينه ونمط حياته وسلد كه .

بيئة النظام التطيمى

Educational system environment

وتشمل الوسط المحيط بأى نظام تعليمى
مـن : أبنية تعليمية وأثاث وتجهيزات
تعليمية ، كما تشمل الظروف الاجتماعية
والاقتصادية ، والشافسية ، والشافية بة
والمدلية المحيطة بالنظام ، وكذلك ظروف
المقسات التعليمية .. وغير ذلك من
المؤسسات التعليمية .. وغير ذلك من

البيانات

Data

عبارة عن رموز وأرقام وحروف ، وأحيانا كلمات مجردة ، نكون خالية من المعنى الظاهر ، ولكنها تتحول إلى معلومة أو معلومات بمجرد معالجتها وارتباطها مع بعضها بشكل منطقى . والبيانات «تصف فكرة أوحدناً أو موضوعاً أو هدفاً أو أي حقائق أخرى .

ويمكن السنظر إلسيها على أنها المادة الخسام، التى يتم ترتيبها وتنظيمها للحصول على شكل أكثر فائدة واستخدامًا . وتعرف بأنها البيانات الخام التى لا تودى إلى اتخاذ قرار ما ، بل تمهد لعملية اتخاذ القرار .

وهى عبارة عن تمثيل لحقائق أو مفاهيم أو هى مجموعة التطيمات المكتوبة بطريقة مرتبة ، تصلح لأغراض الاتصالات أو أى نوع من المعالجة بواسطة الإنسان أو الآلة، والبيانات عبارة عن حقائق أو تقديرات أو توقعات تجمع عن طريق الملاحظة أو المشاهدة أو الاستقصاء من واقع الحياة فهلى المادة الخام التي تعالج لتتنج عنها

المعلومات ، ومصلح بسيانات Datu بيانات ومصلح بسيانات ومقدرد Datum بعني الحقيقة ، فالبيانات في أيسر معانيها تعبل الأولية الكالة الكافة الكافية ، ولكنها تمثل المسلحة كرموز أو هي أرقام أو جمل وعبارات ، يمكن للإنسان تفسيرها وتعليلها ، ومن خلال ربطها ببيانات أخرى تصبيح معلومات لها دلالتها .

بيانات التعداد السكاني

General census

وهـى البيانات الستى تجمعها الأجهزة الإحصائية المعنية في أى قطر من الأقطار عـن عـن عـدد السكان وتصنيفاتهم النوعية المختلفة من الموجودين على أرض ذلك القطـر في فترة التحداد . ويتم هذا الحصر الشامل للسكان كل عشر سنوات حسيما جـرى علـيه العرف الإحصائي الدولي ، اللهم إلا في حالات استثنائية .

التباين المتلازم

Covariance

هو تلازم التغير بين ظاهرتين . ويقاس بمتوسط حاصل ضسرب كل انحرافين متقابليسن ، وتحسب انحرافات كل ظاهرة من متوسطها .

التتابعات

Sequences

التـــتابعات عبارة عن شكل من أشكال العلاقـــات ، التى تصف ترتيب مراحل أو تسلســل حــدوث الظواهــر الطبيعــية أو الإنسانية ، وفق نمط ترتيبي معين .

تثقف

Anculturation

استيعاب الشخص للقافة ما وتوافقه معها .

تجرية

Experiment

تنظيم محكم للظروف والشروط ، التي يمكن أن تلاحظ فيها ظاهرة معينة سعيًا لتحديد العوامل المؤثرة في هذه الظاهرة أو المحدثة أو المسببة لها . أما المجموعة التجريبية فهي مجموعة المفحوصين الذين يتعرضون للمعالجة أو للمتغير التجريب ، والتي يعكس أداؤها آثار هذه المعالجة أو لكتغير فيهم .

تجريد

Abstraction

عملية عقلية تزدى إلى استخلاص إحدى الصسفات بتميسيزها واختيارها وعزلها ، والفكرة المجسردة : معنى كلى يتميز من جزئياته وتطبيقاته .

التجميع

Clustering

عرف بأنه أحد أساليب ما قبل الكتابة ، ويتمكن فيه الكاتب من أن يخطط أفكاره حـول موضـوع معين ، وبعد ذلك يختار منها ما يناسبه ، وهو أيضنا عبارة عن أحد أساليب ما قبل الكتابة ، ويستخدم للحصول على عديد من الأفكار بشكل سريع ، حين بــبدأ المعلم بكلمة أو فكرة أساسية ، تكتب بــبدأ المعلم بكلمة أو فكرة أساسية ، تكتب

وسط السبورة بحيث يقوم المعلم مع الطلاب بتجميع الأفكار خلال عدد قليل من الدقائق، كل ما له علاقة بالكلمة الأسلسية أو الفكرة الأساسية ، باستخدام كلمات سيطة وقصيرة .

التجنب الكلى أو الجزئى للاتصال Avoiding communication partially or totally

وتستخدم تلك الاستراتيجيات عند توقع وجود صعوبات ، وبالتالى إما أن يتجنب المستعلم الحديث أو الكتابة كلية عن هذا الموضوع ، أو يتجنب استخدام بعض التعبيرات ، التي يعرف أنه قد يخطئ عند استخدامها ، أو لا يستخدم جملاً ثلمة ، وبذلك يذكر إجابات قصيرة مختصرة تجنبه الوقوع في أخطاء ، وقد يكون التجنب أعم الوقوع في أخطاء ، وقد يكون التجنب أعم الدراسة بقسم ما لإدراكه مدى قصوره في هذا المحال .

التجهيزات الفكرية للحاسب الإلكتروني (الحاسوب)

Computer software

يــودى الحاسوب عمله وقعًا لقائمة من التعليمات المعــدة فــى برنامج ، يسمى Computer Software Program ، وهـــذا المبرنامج يمكن تغييره في أي وقت ، وإذا تم تغيير قائمة تعليمات البرنامج Software وظائف أيســتطبع الحاسب ، أن يــودى وظائف أخــرى. و هكــذا يكون الحاسوب أداة ذات غــرض عام ، يمكن أن يودي أية وظيفة غــرض عام ، يمكن أن يودي أية وظيفة بــناء على تعليمات معدة مسبقا ، وبالتالي يكون الحاسوب دائما تحت سيطرة البرامج

جمع برنامج الحاسوب بـ (برمجيات) .

تحديد وحدات التحليل

Units analysis acceptance

تتنوع وحدات تحليل المحتوى من الكلمــة ، إلــى الجملة ، إلى الفقرة ، إلى المحور الذي تدور حوله الفقرات ، إلى الموضوع إلى الشخصية ، إلى مقاييس المساحة و الز من .

وتعرف وحدات التحليل بأنها وحدات المحتوى التى يمكن إخضاعها للعد والقياس بسهولة ، ويعطى وجودها ، أو غيابها ، أو تكرارها ، أو إبرازها دلالات تفيد في تحليل المضمون وتفسير النتائج الكمية .

و هـناك مستوبان من وحدات التحليل : المستوى الأول يشمل وحدات التسجيل Recording Units و هي أصغر وحدة يظهر من خلالها تكرار الظاهرة ، أما المستوى الـــثاني فيشــمل وحدات السياق Context Units و هـ وحدات لغوية داخل المحتوى (كلمة، أو جملة ، أو فقرة ، أو موضوع) تفيد في التحديد الدقيق لمعانى وحدات التسجيل التي يتم عليها العد والقياس ؛ لذا فوحدات السياق هي الوحدات الأكبر لوحدات التسجيل والتي تحيط بها لتأكد معناها .

التحصيل

Achievement

هـ و مقدار ما يحصل عليه الطالب من معلومات أو معارف أو مهارات ، معبر ًا | توجيه الظاهرة في صالح الإنسان ، وهي

المعدة مسبقًا . وجرى الاصطلاح على عنها بدرجات في الاختبار المعد بشكل يمكن معه قياس المستويات المحددة.

التحصيل الدراسي

Academic achievement

يعرف التحصيل الدراسي بأنه مجموعة المعارف والمهارات المتحصل عليها والتي تم تطوير ها خلال المواد الدر اسية ، والتي عادة تدل عليها درجات الاختبار أو الدرجات التي يخصصها المعلمون أو بالاثتين معًا .

كما يعرف التحصيل الدراسي بأنه كل ما يكتسبه التلاميذ من معارف ومهارات واتجاهمات ومسيول وقيم وأساليب تفكير وقدرات على حل المشكلات نتيجة لدراسة ما هو مقرر عليهم في الكتب المدرسية ، ويمكن قياسه بالاختبارات ، التي يعدها المعلمون .

وبعير ف أبضيًا بأنه مقدار ما بحصل عليه الطالب من معلومات أو معارف أو مهار ات معبرا عنها بدر جات في الاختبار المعدد بشكل يمكن معه قياس المستويات المحددة ، ويتميز الاختبار بالصدق والثيات و الموضوعية ، ويعرف إجر ائيًّا بأنه مقدار ما يكتسبه الطالب من معلمات نتيجة در اسة لموضوعات وحدة كذا بطريقة كذا ، ويقاس بالاختبار التحصيلي المعد من قبل الباحث .

التحكم

Control

عملية التحكم تشير إلى القدرة على

مرتبطة بما سبقها من عمليات الوصف والفهم وصولاً إلى التحكم ، فبقدر ما تكون عليه تلك العمليات السابقة من دقة ، بقدر ما تتو افر القدرة على التحكم في الظاهرة. وعملية التحكم تتم عن طريق التحكم فــــى الأســـــباب والعوامل ، التي تؤدي إلى حدوث الظاهرة سواء بمنع حدوث الظاهرة إذا كان حدوثها يؤدى إلى الضرر بحياة الإنسان ، أو بالتمكين من إحداث الظاهرة إذا كان حدوثها ينعكس إيجابيًا على حياتنا عن طريق توفسير الأسباب والشروط المطلوبة لإحداث الظاهرة ؛ فالعمل على منع حدوث الأمراض مثلا يتضمن تحاشى أسبابها وشروط حدوثها من ناحية ، ومن الناحسية الأخسرى نحاول توفير الأسياب والشروط المتي بمقتضاها يمكن تكرار ظواهر معينة تساعد على تطوير حياة الإنسان ورفاهيته وتقدمه ، وهذا يعتبر دائمًا من أهداف العلم التي يسعى دائمًا إلى استغلال البيئة الطبيعية وتوجيه النشاط الاجتماعي لخدمة البشرية وحل مشكلات الإنسان .

التحليل

Analysis

ويعنى قدرة الفرد على الفحص المدقق لمادة علمية ما وتجزئتها إلى عناصرها ، وتحديد ما بينها من علاقات ، وفهم البناء التنظيمى لها ، وقد تكون المادة التعليمية نصنًا أدبيًّا أو علميًّا أو تاريخيًّا أو عملاً فنيًّا أو خريطة أو تجربة علمية ، إلى غير ذلك من صور المادة التعليمية .

كما يتضمن التحليل قدرة الفرد على تجزئة مشكلة ما إلى مركباتها وعناصرها للتمييز بين المعلومات التى لها علاقة بها ، وهـ و يختص بتحليل المعلومة إلى أجزائها مما يساعد على فهم وإدراك الكل ، فمثلاً عند تعلم اللغة الإنجليزية قد يقوم المتعلم بتحليل كلمة Teach إلى جزئيها teach و re ولمسابق معرف ته بكلمة teach وتعانيدرس ، وأن re تشيير إلى الفاعل وتعانيدرس ، وأن re تشير إلى الفاعل المتعلم أن الكلمة تعنى «مدرس» .

التحليل الاستدلالي

Inferential analysis

ويعنى قدرة الفرد على التحليل أو الفحس الداخلسي لمحتوى مادة أو موقف تعليمي معين ، بهدف التوصل الاستدلالات (استنتاجات) Inferences .

وهذا السنوع من التحليل ليس مجرد تحليل ظاهرى يتم بمقتضاه تجزئة المادة التعليمية أو الموقف التعليمية المكونة البنيتها والواردة صراحة أو بشكل ظاهرى في عن تلك المادة أو ذلك الموقف ، وإنما هو تحليل يتجاوز ذلك الوصف الظاهرى أو المخسمون الصدريح المصادة التعليمية أو الموقف التعليمية أو المستدلات بها كالمضامين والاقتراضات والتوجهات والأسس التنظيمية والعلاقات والتوجهات والأسس التنظيمية المضمرة بها ونحوها .

التحليل البيئى

Contrastive analysis

ويقـوم المـتعلم هـنا بعمل تناظر بين عنصـرين لـتحديد أوجـه التشـابه أو الاختلاف، وذلك ييسر عملية التعلم ، فمثلاً فـى مـادة الطبيعة يمكن مقارنة خواص مادئيـن مختلفتيـن لتبين أوجه التشابه أو الاخـتلاف بينهما ؛ لأن ذلك ييسر ويبسط عملية تعلمها .

وفـــى المجال اللغوى يتم تحليل تراكيب لغتيـــن ؛ لبـــيان أوجه الاختلاف والتشابه وتوعية المتعلمين بها لتيسير التعلم .

تحليل العلاقات

Analysis of relations

وهــى عملية تحليل العلاقات الموجودة بيــن جزئـــيات الموقــف وعناصـــره ، والــنقاعلات، والتبادلات الموجودة بينها . ومن أمثلة تحليل العلاقات : تعرف علاقات الســبب والنتـــيجة ، والتميــيز بينها وبين غيرها من العلاقات المتشابكة الأخرى .

تحليل العمل

Job analysis

يعــد تحلــيل العمل أسلوبًا من أساليب الـــتقويم الـــتربوى ، خصوصـــا ما يتعلق بالجوانب السلوكية التى يتم الحكم عليها من خلال الأداء .

ويرتبط تطلل العمل بنوع آخر من Tasks تطليل المهمات Kikil Analysis ، وتطليل المهارة Analysis، وتحليل الأداء وتحليل الأداء

ويسنطلق تحليل العمل مسن تحديد الأداءات والمسلوكيات الفرعية البسيطة ، التي يتكون منها أي عمل بما يرتبط به من مهام ومهارات ، ثم وضع تلك الأداءات في قوائم تقدير يتم تطبيقها على المفحوص (الفرد الخاضع المتقوم) إما بالملاحظة المباشرة المنظمة ، وإما خلال المقابلات الشخصية ، وإما خلال تقويم الفرد لذاته .

وهذا الأسلوب مهسم جدًا في مجال الستقويم والقسياس الستربوى ، حيث يمكن تحليل عصل المعلم داخل حجرة الدرس للحكم على مدى كفاعته التدريسية أو تحليل التفاعل اللفظى، بأو غير اللفظى بينه وبين تلاسيذه داخل حجرة الدراسة ، أو تحليل مهارات داخل المعمل للحكم على كفاعته في إدارة العمل المعملي ، أو وضع المتعلم صددة للحكم على مدى تمكنه من تلك السلوكيات ، أو مهارات السلوكيات أو المهارات .

ويتسم هذا الأسلوب بالإجرائية ودقة النتاج ، ولكنه في الوقت نفسه يتطلب وقتًا كبيرًا وجهدًا فاتقًا ، وقد يكون تحليل العمل خطوة أو مسرحلة مسن مراحل أساليب تقويمسية أخسرى كأسلوب الملاحظة أو المقابلة الشخصية .

ويصلح هذا الأسلوب - فقط - لتقويم المواتب السلوكية لدى المعلم أو المتعلم ، أو العنصر البشرى عمومًا ، ولكنه قد يكون عديم الفائدة عند تقويم محتوى المنهج مثلاً ، اللهم إلا لهدف الحكم على دور حستوى هدذا المسنهج في إكساب وتتمية جوانب سلوكية مرغوبة للمتعلم .

ويتبع أسلوب تحليل العمل في التقويم الستربوى أسلوبًا آخر ، هو الاعتماد على التقويم ويتبع تحديد الكفايات اللازمة للمعلم أو المهارات ، والمهارات ، والمهارات ، والاتجاهات المرتبطة ببتك الكفايات إلى مفرداتها الفرتبية للتكون معايير يتم على ضوئها القريم مدى كفاءة المعلم أو الخريج . وتقويم حدى كفاءة المعلم أو الخريج . وتقويم خدى الإدارة، حدى يجئ الرجل وتقويم خدى الادارة، حدى يجئ الرجل المناسب في المكان المناسب .

تحليل العناصر

Analysis of elements

وهــى عملية تعرف العناصر المتضمنة فى المادة التعليمية ، ومن أمثلة هذا التحليل تعــرُف الطالب الحقائق والغروض الواردة فى تلك المادة مع التمييز بينهما .

تحليل المبادئ التنظيمية

Analysis of organizing principles

تحديث التركيب والتنظيم الأساسي الذي يضم أجزاء الموقف ، سواء كان التنظيم ظاهرًا أم ضدمنيًا ، وهدو الدذي يجعل الموقف وحدة واحدة . ومن أمثلتها : القدرة على إدراك المسبداً ، أو النظرية العلمية الكامنة وراء العمل العلمية .

تحليل المتغيرات المتعددة

Multivariate analysis

التحليل الذى يبين أثر الفعل الناتج من تجميع المتغيرات المتعددة كما فى التحليل العاملي Analysis of variance .

والمنهج التحليلي هو طريقة تعتمد على تقسيم الكل إلى عناصره الصغيرة ، والنمط التحليلي هـو نمط من أنماط الشخصية ، يمـيل إلـي معالجة المشكلات عن طريق تحليلها إلى جزئياتها ودراسة كل جزء من تلك الجزئيات دراسة مستقلة .

والتحليل التتابعي هو التحليل الذي يحدد به الحجم المناسب لعينة البحث ، عن طريق زيادة حجم العينة حتى تصل المعاملات الإحصائية إلى مستوى الدلالة المناسب . وعلم النفس التحليلي هو فرع من علم النفس العام ، يبحث فيه عن تحليل الظواهر النفسية إلى عناصرها الأولى . تحليل المشكلات

Problem analysis

مسن أهم وسائل نجاح التدريب تحليل مشكلات العمل أو الإنتاج ومعرفة السبب الحقيقي للمشكلة ، وغالبًا ما يساهم التدريب أشناء الخدمسة فسى علاج هذه المشكلات بكفاءة .

و عند إجراء عملية تحليل المشكلات ، يجب أن يستم تتبع خطوات العمل ، الذى نتجت فيه المشكلة ، ولتعرف المراحل التى قد تكون سببًا فيها ، كذلك يجب دراسة المشكلة مع الأفراد المعنيين بها ودراسة أرائهم فسى أسبابها ، وكيفية علاجها مع تحديد الإجراءات اللازمة لطها .

ومن حسنات هذه الطريقة أنها تزيد من التفاهم والاتفاق بين الروساء والمرؤوسين، وتعطيها المقابلة بالإضافة إلى الربط بين وجهات النظر المخالفة ، كما تعتبر وسيلة جديدة لتدريب

System analysis

تحليل المنظومة القائمة أو المنظومات المصممة بعد فترة من عملها للتأكد من فاعليتها من حيث : مدى و هدف المنظومة، والأجهزة والمعدات والأفراد، والإجراءات والخطط والبيرامج والسياسات، و المعلومات ومعالجتها ، والفاعلية و الكفاءة، و الاستجابة أي سرعة معالجة المعلومات ، وتكاليف المنظومة . وقد يتطلب الأمر إعادة النظر في الإجراءات أو الفروض التي صممت على أساسها المنظومة أو إعادة النظر في خطوط الانسياب ونتابع العمليات حتى يكون حيود المخرجات أقل ما يمكن . إن تصميم المنظومات وتحليلها عمل معقد متشابك يتطلب مجموعة من الأفراد إحداها المتخصيص في مجال التطبيق وأحد المهندسين والمشتغلين بالرياضيات والإنسانيات وعلوم الإدارية .

التحويلات

Transformations

ويقصد بها التغييرات أو التعديلات التي تطُـر أعلى معلومات الاختيار ، سواء من حبث الصيغة أو الشكل أو النية أو التركيب أو الخصائص أو المعنى . ومن أشهر صوره التحويل من المحتوى الشكلي إلى المحتوى الرمزي .

الجماعات وتعرف احتياجاتهم وأرائهم تحليل المنظومات وتقويمهم لعملية التدريب نفسها . إلا أن هــذا الأسلوب ضروري ، رغم ما يستنفد من وقته وما يحتاجه من تكاليف.

تحليل المحتوى

Content analysis

أهم أساليب التقويم التربوي ، خصوصيًا عـند الحكم على محتوى أبة مادة تعليمية وتحقيق أهدافها ، أو محتوى أي منهج در اسي ؛ للحكم على مدى جودة هذا المحتوى ، ومدى شموله ، ومدى تكامله رأسيًا على مستوى مراحل التعليم ، وأفقيًا على مستوى المناهج الأخرى للصف الدر اسي نفسه ، ومدى كفايته لتحقيق الأهداف المنوطة به .. إلى غير ذلك من المعايير .

ويستخدم هذا الأسلوب غالبًا في تحليل الكتب الدراسية للحكم على مدى جودة هذه الكتب بداية من الإخراج والطباعة ، ومرورا بالأسلوب واللغة وانتهاء بكفاية و دقة المصمون العلمي لتلك الكتب.

وقد يكون تحليل المحتوى على ضوء معيار واحد كأن يتم تحليل محتوى أحد الكتب ، لمعرفة مدى ترتيب ما يتضمنه من موضوعات علمية ترتيبًا منطقيًا من السهل إلى الصعب ، وقد يكون تحليل المحتوى للحكم على هذا المحتوى في ضوء عدة معابير مجتمعة في الوقت ذاته ، ويستوقف ذلك على الهدف من تحليل المحتوى .

التخطيط للتدريس

Planning for teaching

تصرور عقلسي وإعداد نفسي للمواقف التريسية ، التي يتم الحاجة لها في قاعة السدرس فسي فترة زمنية محددة ولمستوى تعليمية محدد ؛ بقصد تحقيق أهداف تعليمية بطريقة اختيار خبرات وأنشطة وإجراءات ووسائل تعليمية وأسئلة تشيطية وتقريهية مناسبة.

ويتضمن التخطيط ما يمكن أن ينفذ فى بدايسة الدرس أو فى مرحلة من مراحل أو فى ناد إغلاقه وبما يعطى للطلاب من التكليفات التى يقومون بها دلخل المدرسة وخارجها .

تخلف

Backwardness

بسطء فى النمو العقلى للطفل حين يقل الذكساء عن حد السواء ، دون أن يوصف الطفل بأنه ضعيف عقلبًا .

تخلیق (صك) كلمات

Coining words

وتستخدم هذه الاستر التبجية عند استخدام لغة أجنبية ، وهذه الاستر التبجية عبارة عن عملية أجنبية أجنبية أعلمات أو مصطلحات جديدة لكسى توصل المعنى المرغوب ؛ فمثلاً قد يستخدم فرد غير متحدث بلغته الأم العربية كلمة (الشوافة) ليعنى كلمة (النظارة)، فنحسن نرى هذا أن المتعلم لا يعرف كلمة «شاف» «ظاسارة»، ولكنه يعرف كلمة «شاف» بمعنى رأى، شم قسام بوزنها على وزن

«فعالة» فأصبحت «شوافة» ثم أضاف إليها
«الســـ» ليجعلها معرفة فتصبح «الشوافة»،
وفى أغلب الأحيان سيفهم أى متحدث باللغة
العربــية مــا يعنــيه هــذا المتحدث بكلمة
«الشــوافة» ؛ خاصــة إذا ما استخدم هذا
المتعلم الإشار ات .

تخيل

Fantasy

تصور شسىء أو حدث فى صورة أو رمز ، يبدو كأنه محسوس ، سسواء كان لسه وجود أو غير موجود فى الحقيقة مثل أحلام النظلة .

التدريب

Training

هـ و عملـية التأثـ ير فـ مى السلوكيات الإنسـانية الفـ ردية المطبقة للحصول على مهـارات محددة ومرتبطة بالعمل ، أو هو جهـ مـنظم ، ومخطـط لتزويد الأفراد المتدربيـن بمعارف معينة جديدة ،وتطوير مقدراتهم وتغيـير سـلوكهم واتجاهاتهم بشكل إيجابي بناء .

وهــو أمســلوب يستخدم فى ديناميكيات الجماعة ، والهدف منه زيادة حساسية الفرد لما يراه الناس من أنماط سلوكهم ، وتتمية المهـــارات الشخصية المتعلقة بالسلوك بين الأفراد .

والتدريب هو العملية التى من خلالها يتم تطوير المهارات ، وتأمين المعلومات ، وتعزيبز المواقف ، لمساعدة العاملين فى المنظمة ؛ ليصبحوا أكثر فعالية وكفاءة فى أداء عملهم .

التدريب فى مواقع العمل

On-Site training

وقد تـم تطبيق هذا الاتجاه من خلال مشروع مبارك كول في مصر ؛ حيث يتم تدريب الطالب فـى المدرسـة الثانوية التبعة لمصنع أو شركة داخل تلك المؤسسة لمدة ٣ أيام أسبوعيًّا ، ويتولى المصنع أو الشركة إعطاء الطالب مكافأة مالية خلال سنوات الدراسة الثلاث .

التدريب المخبرى

Laboratory training

أصبح أساوب التدريب المضبرى مستعملا على نطاق واسع كما أصبح ضرورة ملحة في تعليم المواد العلمية ؛ من أجل تحقيق الأهداف التربوية / بصورة فعالة .

ويفترض التعليم المخبرى أن الخبرة الأولية في المساهدة واستخدام المواد العلمية قد توقي المواد العلمية تقوق الطرق الأخرى في تطوير الفهم والاستيماب وقبول تلك المواد . كما يستخدم التدريب المخبرى أيضنا كوسيلة لتمسية المهارات الضسرورية لمزيد من الدراسات المتقدمة أو البحث العلمي .

ومن الجانب النظرى ، فإن نشاط المتدرب خلال التدريب المخبرى المغرد ، وطبيعة الخبرة المخبرية يكون لها رد فعل إيجابي في عملية التعليم والتعلم ، ومع ذلك، فإن المعلومات لا يمكن الحصول عليها عادة بسرعة في التجرية المباشرة مما نقضي تقدمها شفونًا أو كذاة . والتدريب هو عملية منظمة مستمرة ، محورها الفرد في مجمله ، والجماعة أحيانًا تهذف إلى إحداث تغيرات محددة - سياوكية وفنية وذهنية - لمقابلة احتياجات محددة حالية أو مستقبلية ، يتطلبها الفرد والعمل الذي يؤديه والمنظمة التي يعمل فيها .

التدريب أثناء الخدمة

In-service training

يعرف التدريب أثناء الخدمة بأنه فرص
تعليمية مستاحة للمعلمين لتتمية مهاراتهم
المهنية والثقافية والأكاديمية ، وتحسين
أدائهم وسلوكهم، وتتمية اتجاهاتهم الإيجابية
نحو المهنة ، على أساس من التنظيم
والتخطيط ، يتلاءم مع التغيرات المواكبة .
كما يعرف بأنه كل حلقات النشاطات التي
يشترك فيها المسدرس ؛ بهدف زيادة
معلوماته المهنية وميوله ومهاراته ويدخل
ضسمن ذلك جميع الدراسات ، التي تؤهله
نشهادات أعلى من شهاداته الأصلية التي
أهلته لدخول المهنة .

التدريب الرسمي

Formal training

هـ ممارسـة الـنقاعل مع المعلومة الجديدة شفاهة وكتابة ، من خلال المشاركة في الأنشطة والتنريبات التي يقدمها المعلم بالفصـل الدراسـي ، وكذلك أداء الواجب المنزلي المطلوب منه . والواقع أن التدريب المخبرى لا يتفوق على أساليب التدريب الأخرى بالنسبة لحجم المعلومات التي يتم تعلمها ، ولكن يتوقع أن تكون هماك فروق في نسبة التذكر ، والقدرة على تطبيق التعلم أو رسوخ المهارة الحقيقية في التعامل مع الأشياء وتجربتها .

التدريس الاستقصائي

Inquiry teaching

نعنى به مجموعة السلوكيات (الأداءات) التدريسية الستى يقوم بها المعلم بدقة وبسرعة وبقدرة على التكيف مع معطيات المواقف التدريسية ، والستى تخستص بالتخطيط للدروس في شكل أنشطة استقصائية وتتفيذها وتقويمها بشكل يضع الطالب في موقف المكتشف للمعرفة (المعلومات) مع تقديم التوجيه والمعاونة له والتسجيع إذا لرم الأمر ، وتظهر هذه السلوكيات في أداء المعلم .

رالتدريس المصغر

Micro-teaching

يعد التدريس المصغر واحدًا من أبرز الإداعات التربوية في مجال التدريب على مهار التدريب على مهار الت السندريس، ولقد نشأ في جامعة الأمريكية عام Stanford)؛ حيث صمم الأمريكية عام (١٩٦٣م)؛ حيث صمم أساسًا لتدريب الطلاب المعلمين على مهادرات السندريس في معاهد وكليات المعلمين أن التربية داخل معامل طرق المتدريس (معامل التدريس المصغر)، كخطوة تسبق تدريبهم على التدريس في

الفصول الدراسية الفعلية بالمدارس من خـــلال برامج التدريب الميدانى أو التربية العملية .

ونشات فكرة التدريس المصغر بناء على مسلمة قوامها أن عملية التدريس عملية معقدة ومركبة ، وأن التدريب عليها لأول مرة من قبل الطالب المعلم من خلال التدريب الميداني وفي فصل دراسي يعج بالتلاميذ يُعد أمراً مخيفاً ومرعبًا وإشكالاً كبيراً ، قد يؤدى به إلى الشعور بالعجز في قيامه بالتدريس .

ولذا كانت فكرة التدريس المصغر لحل هـذا الإشـكال ، ومؤداها أنه يمكن تفتيت عملية (تنفيذ) التدريس إلى عدد من المهار ات الفر عية ، وأنه يمكن التدريب على كل مهارة منها على حدة من خلال موقف تدریس مصنغر (درس مصغر Lesson-Micro) ، يستم فيه التقليل من تعقد هذا الموقف عن طريق اختصار زمن هذا الموقف وتقليل عدد الأفراد الذين يواجههم الطالب المعلم ، أثناء عملية التدريب ، على أن يستم تسحيل أدائه للمهارة حتى يسهل تــز ویدهم بمعلومــات (تغذیـــة راجعــة Feedback) عن هذا الأداء ، ومن ثم عليه أن يحسن من أدائه للمهارة في ضوء هذه المعلومات ، من خلال إعادة التدريب على هذه المهارة .

التدريس من أجل الفهم

Teaching for understanding

وفيه يستخدم أدوات الشرح (الأمثلة ، الإيقاع الصوتى للمعلم ، التشبيهات ،

الوســـائل التعليمية) بكفاءة ، وكذا يستخدم الأســـئلة الـــتى تقــود الطلاب إلى فهم ما يتعلمونه .

التداعي والتفصيل

Association and elaboration

وهسى تستعلق بربط المعلومات الجديدة بالمفاهيم الموجودة بالفعل فى الذاكرة ، أو بسربط جسزء مسن المعلومات بآخر لخلق ارتباطات بالذاكرة .

وهذه الروابط قد تكون بسيطة أو معقدة أو مألوف أو غريبة ، ولكن لابد من أن يكسون لها مدلول عند المتعلم ، والربط قد يكسون بين شيئين مثل الخبز والجين ، أو يكون في شكل علاقة بين الكل والجزء مثل المدرسة والكتاب .

تدوين الملاحظات

Taking notes

وهــى كــتابة الفكــرة الرئيسة أو نقاط معيــنة يرى المتعلم أنها مهمة ، وقد يكون أسلوب تدوين الملاحظات تقليديًّا ، أو يأخذ شكل «شجرة» ، أو شكل حرف ت «T» أو يأخذ شكل قائمة مشتروات .

التذوق الأدبي

Literary appreciation

الأسلوبي للنص ، ونقد عناصر التجربة ، وإقداره على إصدار الأحكام على النص .

و لا نسرى أى فسرق بين كلمتى الذوق والتذوق ، سوى أن الدراسات التراثية أكثر مسيلاً باستخدام مصطلح (الذوق الأدبى) ، بينما الدراسات الحديثة أكثر ميلاً لاستخدام مصطلح التذوق الأدبى .

تربية أخلاقية

Moral education

تهيئة الظروف والأنشطة والمعارف والقدرات ، التي تؤدى إلى اكتساب التلاميذ الأخلق وقواعد السلوك المرغوب في تصاملهم مسع اللذات ومع الآخرين ومع أخلاقيات العمل والمهنة .

التربية الإسلامية

Islamic education

مجموعة الأصول الخاصة ببناء الإنسان المسلم والواردة في القرآن الكريم والسنة النبوية الصحيحة ، والآراء والتطبيقات الستربوية الستى تسرعاها الجهود الفردية والجماعية في أي مكان أو زمان ؛ بهدف بناء الشخصية الإسلامية المتكاملة التي تعمل لخير دنياها وآخرتها .

ومسنهج التربية الإسلامية هو: نظام متكامل من الحقائق والمعليير والقيم الإلهية النابية في المعليير والقيم الإلهية تقدمها مؤسسات تربوية إلى المتعلمين ؛ بقصد ايصالهم إلى درجات الكمال الذى بقام الله الم المتحدد الإسلامي مع النظرة السياقية لذلك التراث المتحدات والاستلامي مع النظرة السياقية لذلك التراث واستلهامه في صورة نقدية .

تربية تقدمية

Pogressive education

حركة تسربوية ندعو إلى ديمقراطية التعليم وإعطاء التلاميذ الحرية فى التعلم، وتؤكد أهمية النشاط الذلتي والابتكار، كما تهستم بتوجيه التعليم نحو الحاجات الحقيقية للنلام يذ، وتؤشيق الصسلة بين المدرسة والمجتمع.

والمدرســة التقدمــية هى مدرسة يكون التعلــيم فــيها مســتمدًا من مبادئ التربية التقدمــية فى احترام فردية المتعلم ومراحل نموه .

التربية الخاصة

Special education

تربية الأفراد الذين ينتمون إلى فئات تخسئف عن الممنوى العادى ، سواء كان تخسئف هـذا الاختلاف في الخصائص الجمعية أو العقلية . وصـن أمثلة هذه الفئات : الصم والبكم والمكفوفون والمنقوقون عقليًّا وكذلك ضعاف العقل .

التربية الجمالية

Aesthetic education

هــى التربــية الــتى ترمى إلى تنمية عاطفــة الجمــال الكامــنة فى النفس عن طريقــن : تقدير الجمال والاستمتاع به ، وإنــتاج الجمــال والتاسق – أى الابتكار والإبــداع – عــند توافــر الاستعداد لدى الأطفال .

كما عرفت بأنها إيجاد الحس الجمالى ا بشتى صوره – شكلية أو صوتية أو كمالية – والتدريب على ترقية هذا الحس هدف

تسربوى أصسيل ؛ حتى يشعر الإنسان بما يحسيط به من جمال الكون ، وجمال الحياة وخلقه و أوقاله وأفعاله ، وبالتالى يستغود من وخلقه وأقواله وأفعاله ، وبالتالى يستغود من يصسبغ حياته كلها به ، فيحاكيه فى شكله وملبسه ومكسنه ، ومطعمه ومشربه ، ومولم وفعلم و إنتاجه، فيحقق بذلك لنهسا ولمسن يتعارش معه من النساس الرضا والسعادة ؛ حيث تتفتح حواسه على تلقى ما المشاعر الكريمة التى تحس بهذا الجمال .

كما عرفت التربية الجمالية بأنها تعبير يقصد بسه الجانب التربوى الذى يرقق وجدان الفرد وشعوره ، ويجعله مرهف الحس مدركًا للذوق والجمال ، فيبعث ذلك في نفسه المسرور والارتباح ، ويرتقى بوجدانه وتتهذب انفعالاته ومعاملاته .

التربية العملية

Practical education (practicum)

وتسمى أيضا التطبيق الميدانى ، وهى مجموعة الأنشطة التي يقوم بها طلاب/ طالبات كلية التربية وغيرهم من كليات ومعاهد إعداد المعلمين ، من خلال احتكاكهم المباشر بالطلاب في المدارس ويقاعات الدرس والجو المدرسي ؛ حيث يستدربون على تنفيذ المناهج الدراسية ، ويكتسبون المهارات اللازمة لمهنة الستدريس، وحيث يطبقون ما تعلموه أثناء إحدادهم بالكليات الجامعية ، وحيث يعبشون الخبرة الواقعية الحقيقية للتدريس

فى فترة زمنية منفصلة بواقع يوم أسبوعيًا، ومتصلة بواقسع أسبوعين أو ثلاثة أسابيع أو فصل دراسى كالمل ، وهم يمارسون كل الأدوار المنوطة بعمل المعلم .

وتقسم فنرة التربية العملية إلى أسبوعين للمشـــاهدة والملاحظـــة ، والفترة الأخرى تعقبها للقيام بالتدريس تحت إشراف موجه تربوى .

التريية العالمية

International education

وتقوم التربية العالمية على مجموعة من المجالات الرئيسية تحدد أهدافها وسبل المجالات ، تطويسر المنهج في ضوء هذه المجالات ، وتتحدد أبعادها في الأبعاد الرئيسية التالية : التبع والثقافات العالمية ، الأنظمة العالمية ، التاريخ العالمية ، التاريخ العالمية .

التربية قبل المرحلة الابتدائية

Pre-peimary education

التربــية المــتكاملة للطفــل قبل دخوله المدرســة الابتدائــية ، وقد بكون ذلك في المـــنزل أو فـــى ريـــاض الأطفال ودور الحصانات ، وتمند عادة ما بين ؟ إلى أقل

مــن ٦ ســنوات ، حيث نبدأ بعدها مرحلة النعلم الابتدائي الإلزامي .

التربية الوقاتية

Preventive education

يقصد بها قدر من المعارف والمهارات والاتجاهات ، التى يجب أن يلم بها التلميذ؛ ليسلك سلوكًا سويًا سليمًا ليواجه به المخاطر الصحية والنفسية والدراسية ، الستى يتعرض لها أثناء تفاعله مع مدرسته وبنته .

تربية وطنيه مدنية

Civic education

منهج أو نشاط تربوى تقوم به المدرسة لتربية روح المواطنة والاستحداد لتحمل مسئولياتها ، بمسا في ذلك السلوك الاجتماعي السليم نحو مختلف مواقف النشاط والتعامل في حياته البرمية . وفي تطيم الكبار يدور المنهج والنشاط بصفة خاصة حول المسائل العامة والمشكلات الاجتماعية لترشيد الرأى العام وتبصيره .

Ordering

إحسدى مهار ات جمع المعلومات وتنظيمها ، وتعنى وضع المفاهيم أو الأنسياء أو الحوادث التى ترتبط فيما بينها بصورة أو بأخرى فى سياق متدرج ؛ وفقًا لمعيار معين يجعل المدركات ، ذات معنى ودلالة بعد تنظيمها فى مجموعات ، لكل منها عنوان يميز ها عن غير ها .

الترتبب الميلادي

Birth order

هـ و الترتيب الدال على الوضع النسبي للطفيل بين إخوته وفقًا لتواريخ الميلاد. ومعدل المواليد هو عدد المواليد الأحياء في كل ألف من السكان في السنة .

الترجمة

Translation

وهمى القدرة على تحويل الفكرة من صيغة اتصال إلى صيغة أخرى مكافئة لها، مع الاحتفاظ بمضمون ومعنى الفكرة.

وتتمــثل هــذه القدرة في عدة صور ، أهمها: الترجمة من صورة رمزية إلى صورة أخرى ، والترجمة من مستوى تجريدي إلى آخر ، والترجمة من صيغة لفظية إلى أخرى ، والترجمة من لغة إلى لغة أخرى.

تاريخ العلم

History of science

وهو مجال يعنى بوصف وتقويم حركة العلم عبر مراحل التاريخية المتعاقبة ، للوقوف على عوامل تقدمه أو تعثره من حو انب عدة .

ويتميز تاريخ العلوم عن تاريخ الأحداث | ترقية التفكير الماضية للأشخاص والحضارات بأنه يستكون دائمًا من حقائق قابلة للتحقيق

الأسلوب نفسه وسرد الحقائق وفقًا لمحور أساسي يضمها ، ويجذبها إلى مسار لـــه اتجاهه الخاص .

والحقائق العلمية لبست كلها على درجة متكافئة من الأهمية والدلالة عندما يتناولها المورخ العلمي بالتحليل والتفسير في أي عصر من العصور ، كذلك تخضع الحقائق العلمية للتغير والتنفيذ كلما اكتشفت حقائق جديدة مغايرة لما هو معروف . ومن هنا تتضح أهمية تاريخ العلم في صياغة نظريته العامة وفلسفته الشاملة ؛ حبث يستحيل انفصال العلم عن تاريخه ، باعتباره عملية ممتدة خلال الزمان ، وإذا ما ران على العلم جهل بتاريخه .. فإنه لا محالة مخفق في مهمته.

ً ت فيه

Recreation

نشاط يقوم به الفرد أو الجماعة للترفيه نفسيًّا وجسديًّا . وهناك ترفيه جماعي ترعاه أو تقوم به جماعة متعاونة ، ويتضمن نشاطات ، مثل : الاستمتاع بالفنون والعلوم ، والقيام ببعض الصناعات اليدوية ، وغير ذلك من نشاطات ، هذا إلى جانب الترفيه الرياضي بالمشي والاستماع إلى الغناء والموسيقي وارتياد السينما والمسرح .

Promoting thinking

ترقية التفكير تعنى العلاقة بين مدى والاختــبار والاستنتاج ، إذا ما توافرت لها | تشــجيع المعلــم في اختيار الأهداف التي الظـروف نفسـها ، أو اتبع في استنتاجها | تـنمي مهـارات مسـتويات التفكير العليا

وتعهده بتنفيذها ، مسن خلال ممارسته تدريسس التفكير لظهورها كنواتج تعليمية ، وحفر طلابه على ممارسة عمليات التفكير المختلفة .

التراكم

Accumulation

هـو تراكم الأحكام نفسها على الوقائع نفسـها مع اختلاف الأشخاص لمدة متفاوتة تاريخـيًا . وينسـحب التراكم على مجال المعـرفة الـتى تعـج بها الثورات العلمية والتكنولوجية .

التركيب

Synthesis

وهــو عكس التحليل ويعنى القدرة على تجمــيع الأجــزاء لتكوين كل متكامل ذى معـنى ، أو تأليف شىء جديد من عناصر أه حزنبات .

وتتضمن هذه القدرة العقلية إنتاجًا فكريًّا إبتكاريًّا، مثل كتابة قصه أو قصيدة شعرية، أو موضوع تعبير أو عمل فنى تشكيلى جديد ، أو ما يكتشفه الفرد من معلومات جديدة (مثل الفروض والقوانين والمبادئ) وخطط العمل لحل مشكلة ما ، أو لإجراء تجربة علمية .

التراكيب اللغوية

Structures

تعرف التراكيب اللغوية بأنها الظواهر المستى تشكل مادة القواعد ، ونظام التصاريف والاستخدام الإعرابي ، وصفات اللغة أو المبادئ الأساسية أو قواعد الفن .

والـ بعض يسـتخدم التراكيب اللغوية كمصـ طلح للإشارة إلى مجموعة القواعد ، الــتى تعلـم المتعلمين والمتحدثين والكتاب مــاذا يقولــون أو ما الصواب أو الخطأ ، وبهذا المعنى تأخذ دورا إرشاديًا . والبعض الإخـر يستخدم التراكيب اللغوية كمصطلح للإشارة إلى مجموعة التعميمات المختصرة لسلوك اللغة ، وبهذا المعنى تأخذ فقط دوراً وصفيًا .

كما يمكن أن تستخدم التراكيب اللغوية لتعبير عان نظرية بناء اللغة ، أو إعداد كتاب القواعد ، أو تدريس درس ما ، يكون التركيز فيه على القواعد . وتعرف أيضا بأنها نتابع من الكلمات ، يودى معنى مفيدًا يحسن السكوت عليه ، وهو بذلك مرادف الحملة .

تركيز عملية التعلم

Centering your learning

لا يتلقى المتعلم المعلومات فرادى ولكنه يناقى عديد أا منها فسى وقست واحد ، ولا تكسون تلك المعلومات خاصة بنسق واحد ، ولكنها تتناول عديدًا من المجالات ، ولهذا فإنه من الوارد أن يفقد المتعلم انتباهه بيسن الحيسن والآخر ؛ نتيجة هذا الفيض الهسائل من المعلومات المقدمة اليه ، وهنا يسأتى دور اسستراتيجيات التعلم فى تركيز لتسباه المتعلم نحو ما يتلقاه ، ويكون ذلك عسن طريق الاستر اتيجيات التالية : النظرة مسن قسبل ، تركيز الانتباه ، ويكون فى نوعيسن أن يحدد المتعلم هل سيركز بصفة و وعيسن أن يحدد المتعلم هل سيركز بصفة

التركيز على الأجزاء المهمة

Highlighting

وهـ استراتيجية يـ تم فيها استخدام أساليب مـ تعددة المتأكـ يد والتركيز على المعلومات المهمة بداخل قطعة ما ؟ فعلى سـ بيل المثال يمكن للمتعلم أن يقوم بوضع خـط تحـت ما هو مهم ، أو وضع نجمة بجـوار النقاط المهمة ، أو استخدام الأقلام الموانة اتظايل ما يراه مهماً .

تسارع تربوى

Educational acceleration

تسزايد سرعة تعلم الفرد على المستوى التقوق في العادى ، وتقاس مظاهره بعدى التقوق في المستوى التحلة (في المستوى المحلة المسابية منها تخطى بعض المسابية مشاها تخطى بعض الصدفوف أو اختصار السنة الدراسية ، أو إضافة مقررات أخرى .

التسرب

Dropping out

ترك التعليم قبل إتمام مرحلته ، أو ترك الدارس للبرنامج لسبب من الأسباب قبل نهايسة السنة الأخيرة من المرحلة التعليمية الستى سجل فيها أو خلال إحدى سنواتها ،

والتمسرب له أسباب اجتماعية وثقافية واقتصادية وتعليمية وشخصية .

تسميع

Recitation

خبرة تعليمية أو طريقة للتعليم ، يقوم فيها المتعلم بإعادة التلاوة الجهرية لما سبق أن قسرأه أو حفظه أو ما سبق أن ذكره أو ما أجاب عنه المعلم من قبل .

و هناك تسميع منظم ، يتم وفقًا لمجموعة من الأشكال والقواعد المقررة ، وطريقة التسميع هــى طريقة للتدريس يركز فيها المدرس على قيام التلاميذ بالترديد الشفوى لما تعلموه بمفردهم . وهناك تسميع جماعى بيتم فى الفصل بمشاركة التلاميذ فى قراءة أو تسميع مادة تعليمية من خلال نشاطات جماعية ، وعادة ما يقودها أحدهم .

تشجيع الذات

Self encouraging

غالبًا ما ينسى معظم المتعلمين استخدام
هـذه الاســــر اتيجيات ، ويتوقعون أن يأتى
التشـــجيع من الآخرين فقط ، ولكنهم بذلك
يحــرمون أنفسهم من ميزة مهمة وفعالة ،
وهى تشجيع الذات .

ويمكن تشجيع السذات باستخدام الاستراتيجيات التالية : ذكسر العبارات الإجابية المشجعة لنفسه ليشعر بثقة والممتنان في أثناء تعلمه ، والمخاطرة بحرص وحكسة حتى يتجنب أرتكاب الأخطاء ، التي تجعله يخجل من نفسه ،

وبالتالى يفقد الثقة فى نفسه ، ومكافأة الذات عـند ابتمـــام مهمة ما كأن يشاهد مباراة أو فيلمًا ، أو يخرج للنتزه ، بعد إتمامه لقراءة كتاب .

تشغيل النظم

Operating Systems

و هــو عبارة عن قائمة من التعليمات ، تســمح لمسـتخدم الحاســوب بالتحكم في الذاكــرة ، سواء كانت في شكل أقراص أو أشــرطة أو خلافــه ، وكذلــك التحكم في الطابعة والأدوات الأخرى .

ويسمح نظام تشغيل الحاسوب بالتوافق مسع أي بسر امج Software أخرى ، مثل : السبر امج التخليقية ، ويجب أن تصمم نظم التشخيل انتتامب مع خصائص الحاسوب والخسرض مسن استخدامه ، وأحياناً يكون هناك نكثر من نظام تشغيل متاح للحاسوب، ويخسئر المستخدم نوع النظام الذي يحتاج اليه حسب نوع المهام التي يتوقع أن يؤديها إليه حسب نوع المهام التي يتوقع أن يؤديها ذلك الجهاز .

التشويش

Noise

ويقصد به تداخل مؤثرات خارجية لا علاقة لها بموضوع الرسالة نقلل من وضوح الرسالة أو نؤدى إلى تشويهها، أو تؤدى إلى اضطراب في نظام الاتصال.

وقد يحدث التشويش فى أية مرحلة من مراحل الاتصال ، ويكون إما ميكانيكيًّا فى أجهزة وقنوات الاتصال ، وإما دلائيًّا عندما لا تكون الرسالة واضحة تمامًا لدى المستنبل ، أو عـندما تكون دلالة رموز

الرسالة مختلفة لدى المستقبل عنها لدى المرسل .

التصحيف

Anagram

يعنى إجراء تغيير فى ترتيب حروف الكامات ؛ لتعطى معنى أو معان مختلفة - كتغيرينا لترتيب حروف كلمة «لعب» التصبح «إلى» - دون التقديد بحركات الأحرف ، وقد يكون التصحيف على مسئوى تغيير ترتيب الحروف فى كلمات حملة بكاملها .

تصميم الرسوم

Computer-aided design

غيرت الحواسب الإلكترونية من طريقة أداء السناس للرسوم التقنية ، فمن خلال استخدام نظم تصميم الرسوم (CAD) يتم استكار الرسوم ، وتخريسنها ، وتغييرها بشكل أسهل من السابق .

وتستخدم هذه الرسوم في وسائل الاتصال ، من خلال : عرض خرائط الطقيس والرياح ورسم الخرائط ، وتحديد المناطق الجغرافية ، وغيرها من الرسوم الستى تستخدم في الأخبار وبرامج الشؤون الجارية .

تصميم المنظومة

System design

تصدد المخرجات المستهدفة أولاً أى أنواع القرارات أو المنتج - كميته ونوعه - ويحدد المخرج بصفة عامة تحديثا دقيقاً بقــدد المستطاع ؛ أى يحدد الهدف أو الوظيفة والمدى الذى تعمل له المنظومة وفى نطاقه.

وبعد ذلك تقدر المدخلات اللازمة والمتاحة وكذلك تقدر الكميات المترجية والمتاحة وكذلك تقدر الكميات المترجية، مثل: مجموعة القيم والسلوكيات لأفراد المجتمع أو مستوى التكنولوجيا العالمية أو الصعوبات والعقبات الخارجية، وهيى الداء المنظومة، وبعض هذه الكميات يمكن تقديرها والبعض وبعض هذه الكميات يمكن تقديرها والبعض الخصوسة.

وتحدد المعلومات وتوضع السياسات والأماميات والإجراءات والخطط والبرامج التى تمعل المنظومة فى نطاقها أو تلك التى يمكن أن تعمل فى نطاقها .

وتحلل العواصل والبار امترات وكذلك المدخلات والمعلومات المتبادلة والمعلومات والسياسات والأماميات والخطط والبرامج وتحدد العلاقات بينها ومنها تعيين الأجهزة والأقسراد والمهام والإجراءات وعمل كل عنصر ومستويات المهارة والدقة والسرعة وبمعنى آخر توضع سمات التصميم اللازم منها مدى ويهدف المرجو منها منها المرجو

ومهما قبل من دقة تصميم المنظومة فإن المستوقع أن تصيد المخرجات عن المستهدف؛ ولذلك يجب أن تتضمن المستظومة تغذيبة مرتدة تقبس الحيود لتمسويب المدخلات أو الأداء، وقد تكون

الـتغذية المـرندة أجهزة متابعة داخلية أو خارجية .

وفى كل الأحوال بجب على المنظومة عند تصميمها أن تكون : محققة المهدف مينها بفاطية وكفاءة عالية وسريعة في معالجة الموضوعات ، وواضحة القرار ال (مجموعة الخطط أو خلافه) بأقل قدر من المغموض ، ومعقولة التكاليف ويترقف ذلك على درجة الدقة والسرعة وحجم المعلومات المنسابة خلالها ، ومرنة بحيث يتغير أداؤها بتغير الظروف ، ومقبولة على المدى الطويل خصوصاً مع الهياكل الأخسرى الموجودة أو مصن العامليسن بالمنظومة والمتأثرين بها .

التصنيف

Classifying

إحدى مهارات جمع المعلوسات وتنظيمها ، وتعنى إيجاد نظام لنبويب الأشياء أو المفردات وفصلها ضمن فنات لكل منها خصائص أساسية تميزها عن الفنات اخرى .

وهــى مهـارة لا تخلـو من عناصر پداعــية، وقد تكون من أهم مهارات التعلم والتكــير الاساســية ؛ لأنها ترتبط بمعظم خبر انتا التعليمية في مختلف العلوم والمواد للاراسية ، وتعنى قدرة الفرد على تصنيف المعلومـــات أو الأشــياء أو الأهــداث أو الموضــوعات إلــي فــئات أو مجموعات معينة بينها ، مع تقديم تفسير للاماس الذى معينة بينها ، مع تقديم تفسير للاماس الذى استد إليه في القيام بذلك التصنيف .

ولكى تكون عملية التصنيف دقيقة ، يجب أن تكون مبنية على إطار مرجعى يجب أن تكون مبنية على إطار مرجعى التصنيف المناسب فيعد العمود الفقرى مثلا بمثابة الإطار المرجعى أو المعيار ، الذى تقسم على أساسه الحيوانات إلى فقارية . ولا فقارية .

ويمكسن أن يستم التصنيف في مستوى واحسد أو فسى مستويين أو في مستويات مستعدة ، وقسد يعستمد التصنيف في كل مستوى على صفات قد تختلف من مستوى إلى آخر والتصنيف أداة مهمة من أدوات البحسث العلمسى . والأفعال السلوكية : يصنف ، يجدول ، يبوب ، يفرز ، يقسم .

التصنيف في مجموعات

Grouping

وهمى تعنى تصنيف أو إعادة تصنيف المعلومات في وحدات لها معنى سواء بداخيل العقيل أو كتابيًّا ، لتسهيل تلك المعلومات بتصغير عدد العناصر التي سبتم تخزينها أو استدعاؤها ، وهذه المجموعات يمكن أن تكون على أساس نــوع الكلمــة (مثلاً الأسماء في مجموعة والأفعال في مجموعة) أو الموضوع (مثلاً الكلمات التي تختص بالطقس الجوى في مجموعة والتعدين في مجموعة أخرى) أو الوظيفة العملية (مثلاً كل المصطلحات التي تخيتص بتشغيل السيارة) أو الوظيفة اللغويسة (الاعتذار والطلسب والأمر) ، أو التشابه أو العكس (ودي ضد عدائي) أو ما يشعر به الفرد تجاه شيء ما (يحب و لا يحب) .. و هكذا .

ويمكن تدعيم هذه الاستراتيجية بوضع اسم لكل مجموعة ، أو باستخدام لون مخسئل كل مجموعة ، أو باستخدام الأولية ، Acronyms ، وهي تشكيل كلمة واحدة مكرنة من أول كل حرف في كل كلمة بالمجموعة ، وإطلاق هذه الكلمة على المجموعة ، وهذه ظاهرة منتشرة في أسماء الشركات وبعض النظريات العلمية .

التصميم التعليمي

Instructional design

يعرف التصميم التعليمي بأنه عملية منطقية ، تتناول الإجراءات اللازمة لتنظيم التعليم وتخطيطه وتطويره وتنفيذه وتقويمه بما ينقق والخصائص الإدراكية للمتعلم ، وهدو علم وتقنية ببحث في وصف أفضل الطلوق التعليمية الدتي تحقق النتاجات التعليمية المصرغوب فيها وتطويرها وفق شروط معينة .

ويعرف بأنسه العلم الذي يهتم يفهم وهو وتحسين وتطبيق طرق التنزيس ، وهو العملية السنى يقرر من خلالها أية طريقة تعليمية أنسب لتحقيق التغير المطلوب في المعرفة والمهارات لموضوع معين ولمجتمع محدد من الطلبة .

ويعرف بأنه تحايل وتنظيم لعناصر العملية التعليمية مجتمعة وموضحة في خطة شاملة ، ويعرف على التصميم التعليمية إجرائيًا بأنه : أحد مجالات تكنولوجيا التعليم ، وهو علم يتضمن عملية منهجية منظومية لتحسين التعليم وتحسين تعلم الطلبة ، متبعًا في ذلك وضع خطة

Imagery

هي ربط المعلومات الجديدة بمفهوم موجود بالذاكرة باستخدام تصور بصرى أو عقلي له معني، وهذا الربط إما أن يكون يتصبور موجود بالعقل أو يتصور مرسوم بالفعل أمام المتعلم .

وقد يكون التصور صورة أو مادة أو مجموعة أماكن تسهل من عملية تذكر عدد من الكلمات ، أو التعبير ات أو التمثيل العقلي لمعلومة ما .

ويمكن استخدام هذه الاستراتيجية في تذكر الكلمات المجردة (غير المحسوسة) بربطها برمز بصرى أو صورة أو مادة

التضمينات / التداعيات

Implications

وهــو مــا يتوقعه الفرد أو يتنبأ به أو بسيق به الأحداث ، أو يستدل عليه من المعلومات المتاحة في الاختبار وما يترتب عليها .

التطبيق

Applying

احدى مهارات معالجة المعلومات وتحليلها ، ويقصد بها استخدام المفاهيم والقوانين والحقائق والنظريات التى سبق تعلمها في حل مشكلة تعرض في موقف جدید أو محتوى غیر مألوف ، وهي مهارة ترقى بالمتعلم إلى مستوى توظيف المعلومة

منظمة ومدروسة لتقليل العشوائية والتخبط التصويرية أثناء سير العملية التعليمية.

تصميم مجموعات

Block design

تصميم تجريبي يقسم فيه أفراد التجربة ال___ فئات متعددة ، كل فئة تمثل مجموعة متجانسة بالنسبة لهدف التجربة ، وتخضع هذه الفئات لدر اسة الفروق ببنها .

التصور

Apprehension

إدر اك الأمور إدر اكًا مجملاً ، والإمساك بناصية الأمور بصورة عامة .

التصورات البديلة

Error configuration

و تنقسم إلى التصور ات الخطأ ، والمخالفة والمستبدلة ، وهي الأفكار والمفاهيم التي توجد لدى المتعلم ، وتخالف التفسيرات العملية للمفاهيم والظواهر المقبولة من قبل العلماء .

وتعرف إجرائيًا بأنها التصورات الموجودة لدى المتعلم عن الأفكار كذا وكذا أو المفاهيم كذا وكذا قبل در استه لوحدة كذا، وتخالف التفسيرات العلمية أو الدينية المقبولة والمتفق عليها وتعرف بما لدى الطالب من تصور ات ومعارف وأفكار في بنيئه المعرفية عين بعيض المفاهيم والظواهـــر الطبيعـــية ، ولا تـــتفق مــــع التفسير ات العلمية الصحيحة.

Adjusting or approximating the message

و هذه الاستراتيجية تشتمل على الإبدال أو التكييف ، بحذف بعض المعلومات ، أو بتسهيل وتبسيط الفكرة ، أو يقول شيء ما يختلف إلى حد ما عما ورد في الكتاب أو في حديث المعلم ، ولكنه رغم ذلك يعني المعنى الأصلى أو على الأقل بشير اليه . تطوير

Development

يعرف التطوير بأنه عملية من عمليات هندسة المنهج يتم فيها تدعيم جوانب القوة ، ومعالجة أو تصحيح نقاط الضعف في كل عنصر من عناصر المنهج ، تصميما وتقويمًا وتتفيذًا وفي كل عامل من العوامل المؤثرة والمتصلة به ، وفي كل أساس من أسسه في ضوء معايير محددة وطبقًا المراحل معينة.

ويعرف تطوير المنهج بأنه عملية تستند إلى مجموعة من المبادئ العلمية والفنية ، وتتشكل من إجراءات اجتماعية وفنية تسمح للمعنيين بتوجيه المنهاج بمختلف عناصره نحو تحقيق أهداف محددة .

ويقصد بالتطوير تحسين وتحديث و إدخال تجديدات ومستحدثات على عناصر المنهج الدراسي ؛ بقصد تحسين العملية التربوية ورفع مستواها بحيث تصبح أكثر و فاءً و تحقيقًا للأهداف.

أو الاستراتيجية ، التي تعلمها في التعامل التطويع أو تقريب الرسالة مع مواقف أو مشكلات جديدة .

التطبيقات التربوية

Educational application

وتعيني في سياق الدراسة الحاضرة توظيف الأفكار ، التي تستقي من دراسة النظرية اللغوية - ومن مجمل النقاش العلمي الذي تثبره النظرية ومن أوجه النقد الموجه إليها – في تصميم دروس وتدريبات لغوية واختبارات ، قد تسهل عملية التعلم ، كما تمتد إلى وضع هذه الدروس في إطار «موقف تربوي » ؟ لاختــبار مــدى فاعلية هذا «الإطار» من خلال تجربة مبدانية .

التطرف / الانحراف

Deviation

خاصية إحصائية تنسب موقع الفرد المنتظرف إلى موقع الفرد العادي ، فيبدو موقعه بعيدًا عن المألوف أو المتعارف علميه ؛ أي إن المنظرف / الانحراف هو ابتعاد عن متوسط ما ، سواء عن يمينه أو عن بساره .

التطلع

Aspiration

رغببة ملحة تدفع الفرد لتحقيق مستوى أفضـــل مما هو فيه ، ومستوى التطلع هو معيار يقيس به الفرد مدى ما حققه مما كان يصبو إليه .

التطوير التنظيمي

Organization development

عرف بأنه جهد مخطط على مستوى التنظيم ككل ، تدعمه الإدارة العليا لزيادة فعالمية التنظيم وعافيته من خلال تتخلات مخططة (وسائل) في العمليات التي تجرى التنظيم ، مستخدمين في ذلك المعارف التنظيمين في قلب المعارف التنظيمين في قلب المعارف سياسات التطوير الإدارى ؛ حيث يعتبرون من أنجح نماذ و التعليق الإدارى الحديث ، وإذا استخدم كاداة معينة في تطويع الأسس العلمية للواقع العملي لحيا مشكلات العلميات الإقتصادية والخدمية .

وعملية التطوير التنظيمي في حقيقتها لهي جهد طويال المدى لتحسين قدرة المنظمة على حال المشكلات وتجديد عملياتها أم من خلال ممالجة فعالة متعلونة للشقافة المنظمة وقيمها ومستوى أدائها مع تركيزها على تقافة مجموعات العمل الرسمية أيضنا وقيمها بمساعدة مستشار أر خبير ، مستخدمين في ذلك نظريات وتكنولوجيات العمل على ذلك البحث العوم السلوكية الحديثة بما في ذلك البحث العوم السلوكية الحديثة بما في ذلك البحث العوم السلوكية الحديثة بما في ذلك البحث العوم السلوكية العمل .

التعبير الشفوى

Oral composition

فين نقسل المعسنةدات والمشساعر والأحامسيس والمعلومسات والمعسار ف والخبرات والأفكار والآراء من شخص إلى آخر نقلاً ، يقع من المستمع أو المستقبل أو المخاطب موقع الوضوح والفهم والتفاعل

والاستجابة . وهـو من أكثر فنون اللغة شـيوعًا ، ويسمى الكلام وهو فن الحديث أيضًا ويسـبق فن الكتابة . وتتطلب تتمية مهـارات التعبـير الشفوى تخطيط مواقف لغوية اجتماعية قريبة من الواقع .

ومن أهم مناشط التعبير الشفوى الوظيفى والإبداعى االمحادثة ، والمناقشة ، والخطابة ، وقد صلى القصص ، وتوجيه التعليمات والإرشادات والقاميرات ، وإلقاء الكلمات ، والحواز ، وإدارة الندوات ، وكلها مواقف للتواصل الثقافى والاجتماعى الذي تتعلله الحياة فى المجتمع .

تعديل السلوك

Behaviour modification

وتعديل السلوك «شكل من أشكال السلوك «شكل من أشكال الفسلوج النفسي ، ويعنى أساسًا بتغيير السلوك الذي الاهنمام الرئيسي فيه هو السلوك الذي يمكن ملاحظته في الطفل . كما أن عملية تعديل وتغيير السلوك في جوهرها تعتبر عملية محو تعليم سابق Unlearning وإعلاة تطه جديد Relearning .

وتتضمن العملية محو تعلم السلوك الخطوة غير السوى أو غير المتوافق أو غير المسرغوب ، والدذى يظهر في الأغراض المسلوكية أو الفكرية ، بالعمل على إطفائه والتخلص منه ، ويمكن أن نقول إن تعديل السلوك هو اتجاه في علم السنفس ، يهتم بتغيير السلوك عن طريق السحكم بالمشيرات القبلية والبعدية والتي توثر في ذلك السلوك .

التعرف

Recognition

ويعسنى انتقاء أو تمييز أى من مكونات المحتوى التى سبق تقديمه للفرد من قبل ، إذا مساق على السيه بين مكونات أخرى ، التعرف على الصيغ والتراكيب واستخدامها التعرف على الصيغ والتراكيب واستخدامها المنط الجديد ، ثم استبدال بمفرداته مفردات أخسرى مع الاحتفاظ بالتركيبة أو الصيغة فاحدة وكان يقدم المعلم أمثلة فى صيغة أو تركيبة واحدة فيقول: «كان الجر حاراً»، باستخدام «كلمسة بارد ، باتباع التركيبة الروبول : كان الجر باردًا»، نفسها، فيكتب أو يقول : كان الجر باردًا ».

التعريفات

Definitions

يقصد بالتعريفات تحديد الشيء المراد تعريفه بالاستعانة بألفاظ محددة لا يمكن تعريفها .

التعزيز

Reinforcement

هــو العملــية الذي يتم بمقتضاها زيادة (أو تقوية) احتمالية تكرار قيام الفرد بسلوك أو استجابة معينة ، عن طريق تقديم معزز يعقب ظهور هذا السلوك أو تلك الاستجابة منه – أي من الفرد .

ونعنى بهذا المفهوم في مجال التدريس: الْحَقِيقة ، العملية التي يقوم بها المعلم عند تقديم مثير/ الآخر .

معرزز لطالب معين لمكافأته على سلوك (أو استجابة) مسرغوب فيها ؛ بغرض تشجيعه على إعادة تكرار هذا السلوك (أو الاستجابة) مرة أخرى ؛ الأمر الذي يؤدى إلى تقويسة ذلك السلوك (أو الاستجابة) وظهورها مرات أخرى ، بشرط أن يكون هذا المعزز للتعلم في تحصيل الطلاب.

وعلميه تبدو الحاجة ماسة لتتمية مهارة تعزيم العلاقات مع الطلاب ؛ مما يؤدى إلسى زيادة احتمال تكرار حدوث الاستجابة موضوع التعزيز ؛ أى الاستجابة المسبوقة بالتعزيز مباشرة.

وقد يكون التعزيز إيجابيًّا في حالة تقديم أو تطبيق بعض المثيرات المرغوب فيها على نمط سلوكي ما ، وقد يكون التعزيز سلبيًّا عندما تتم إزالة بعض المثيرات غير المرغوبة بعد أداء نمسط سلوكي معين والتعزيز يساعد على زيادة التعلم ، وزيادة مشاركة التلاميذ في الأنشطة التعليمية المختلفة ، والثقة فيما يقولون ويفعلون .

والتعزيز قد يكون لفظيًّا أو غير لفظى ، ويشترط فيه أن يكون طبيعيًّا غير مفتعل ، وأن يناسب نوع الاستجابة .

التعصب / التحيز

Prejudice

عــادة مــا يكون فكرًا منغلقًا في مجال محــد بذاتــه ، مــثل : التعصب الجنسي والتعصـــب المعــرفي أو العنصـــرى . ويتعــف بأحاديــة المدخلات ، وإطلاقية الحقيقة ، والتمامية ، وكذا احتمالية استبعاد الأخف .

التعاطف مع الآخرين

التعليم الإتقاتي

Mastery learning

يصل التلاميذ في هذا التعلم إلى مستوى مسن التحصيل يحدد لهم مسبقاً شرطاً لنجاحهم في در استهم المنهج المقتم لهم . وعادة ما يكون هذا المستوى عاليًا بحيث يمكن القول إنه يصل إلى مستوى الإتقان للمادة التعليمية ، كما يعرف بأنه الكفاءة في الوصول إلى مستوى محدد من الأداء في مهارة معينة أو معرفة محددة .

تعلم أعمى

Blind learning

تعلـــم أداء عمـــل عــن طريق التكرار وبـــأقل قدر من الفهم للعلاقات ، المتضمنة فى هذا العمل ، ويتم بطريقة آلية رتيبة .

التعلم بالحاسوب (مع الحاسوب)

Learning with computers

وفيه يكون الحاسوب شريكًا المتعلم ، وركنًا أساسيًّا في منظومة التعلم ، ويعد هذا السدور أكستر أدوار الحاسوب ارتساطًا بالتعليم؛ حيث يتم هذا الدور اعتمادًا على : محسوى تعليمي متمسئل في برمجيات الحاسوب التعليمية ، وجهاز حاسوب تعليمي بكفاءة أجزائه ومشتملاته .

التعليم البرنامجي

Programmed learning instruction

يعرف التعليم المبرمج بأنه نوع من التعليم الذاتى الذي يعمل فيه مع المعلم - القيادة المستعلم نحو الاتجاه المنشود - الرنامج تعليمي أعدت فيه المادة إعدادًا

Empathizing with others

ومفهوم التعاطف empathy يختلف عن العنص المنطب المعطف Sympathy مع الآخرين ، وأن يشعر المتعلم بما يشعر المتعلم بما يشعر المتعلم بما الأخرون ، بينما المصطلح الثانى العطف يعنى الشفقة أو الإشفاق على الآخرين .

وهدد المجموعة تشتم على على المتقافى ، وتعنى السنر التجديتين ، هما : الفهم الثقافى ، وتعنى محاولة التحاطف مع شخصية أخرى من مجتمع مضتلفة مختلفة (الحضر ، أو الريف) ومحاولة فهم وتقبل التتوع بين الخلفيات الثقافية .

ويــودى ذلــك إلــى تفاعل المتعلم مع الآخرين بصورة إيجابية عند مراعاة أفكار ومشاعر الآخرين ، ويكون ذلك عن طريق ملاحظــة سلوك الآخرين لمعرفة أفكار هم ومشــاعرهم ، أو عــن طــريق ســـؤالهم مباشرة .

تعظيم الإنتاجية

Maxmizing productivity

ويعنى العوامل المؤدية إلى :

الحصــول على أقصى إنتاج من مقادير
 بعينها (مدخلات محددة) .

- الحصــول علــى حجم الإنتاج نفسه من مقادير أقل .

- الحصول على أقصى إنتاج من مقادير أقل .

خاصًا ، وعرضت من خلال كتاب مبرمج أه آلة تعليمية .

ويعرف أيضا بأنه إحدى طرق التعليم الفسردى ، الذى يمكن المتعلم من خلاله أن يعلم بنفسه بطريقة ذاتية ، من خلال برزامج معد بأسلوب خاص يسمح بتفسيم المعلوصات إلى أجزاء صغيرة ، وترتيبها ترتيبا منطقيًّا وسلوكيًّا بحيث يستجيب لها المستعلم ندريجيًّا ، ويستأكد من صحة المستعلم تدريجيًّا ، ويستأكد من صحة المستعلم تدريجيًّا ، ويستأكد من صحة الستجابة حتى يصل في النهاية إلى السلوك النهائي المرغوب .

ومـن شـم فـإن التعلـيم الـبرنامجي (المبرمج) هو تقدية محددة تهدف إلى تقديم التعلـيم المحتملم وقفًّا لحاجته وقدراته ، وسستناذا إلى منهجية مقنة ، وقد تستخدم وسستاذا المي مطبوعة ، أو آلات تعليمية بسيطة أو أجهزة الحاسوب ، وتتبع أساليب عديدة للـتأكد مـن إتقائه لكل خطوة من خطوات الـتعلم قبل السماح له بالانتقال إلى خطوة أخرى .

ومعنى ذلك أن التعليم البرنامجي يمثل إحدى التطبيقات التربوية لنظرية «سكنر» Skinner فـــى التعلم ، ومن ثم .. فإن هذا الأســـلوب ما هو إلا نتاج لتطبيق نظريات علم نفس التعلم في واقع العملية التعليمية ، أي إنه أحد نتاجات تكنولوجيا التعليم .

وقد ارتبط أسلوب التعليم البرنامجي بمفهوم آلات التعليم Teaching Machines, رغم أن ظهور آلات التعليم هذه كان سابقا على ظهور التعليم البرنامجي بمفهومه الحالى ، حيث ظهرت أول آلة تعليمية عام الحالى ، حيث ظهرت أول آلة تعليمية عام

ل. بريسى Sidney L. Pressey بجامعة ل. بريسى Sidney L. Pressey بجامعة ولاية أو هايو Ohio الأمريكية . ولكن هذه الألسة لم يكن الهدف منها هو التعليم ، بل كان تصميمها بهدف اختبار ذكاء التلاميذ من خلال مجموعة أسئلة تظهر على شاشة الألسة ، وعلى المتعلم اختيار إجابة واحدة للسؤال مسن بيسن أربع إجابات اختيارية معطاة .

التعلم بالاكتشاف

Discovery learning

يعرف بانسه أسلوب في التعلم في أي موقف تعليمي يمر فيه المتعلم ويكون فيه فساعلاً نشطاً ، ويتمكن من إجراء بعض العمليات التي تقوده الموصول إلى مفهوم أو تعميم أو علاقة أو حل مطلوب . كما يعرف أيضًا بأنسه « التعلم الذي يحدث كنتيجة لمعالجة المتعلم المعلومات وتركيبها وتركيبها حتى يصل إلى معلومات جديدة .

وعـند أوزيل يعرف التعلم بالاكتشاف بأنـه موقـف تعلمي لا يعطى فيه المفهوم المراد تعلمه للتلميذ أي تلقينه ، بل عليه أن يكتشـف بنفسه قبل أن يتمثله ذهنيًا . بينما يسرى البعض أن عملية الاكتشاف يتم فيها استخدام العمليات العقلية لاكتشاف يتم فيها المعلومات ، مـثل المفاهـيم والعلاقات والحقـائق . وتضم هذه العمليات الملاحظة والتصـنيف والقـياس والتنـبؤ والوصف والاستثتاج .

التعلم التعاوني

Cooperative learning

یعــرف الــتعلم الــتعاونی بأنه موقف تعلیمی یستخدم المجموعات الصغیرة لکی یعمل المتعلمون معًا لیصلوا بتعلمهم وتعلم الآخرین إلی أقصی حد ممکن .

وفى داخل مجموعات التعلم التعاونى هدنك مسئوليتان إحداهما تعلىم المادة التعليمية ، والأخرى التأكد من أن كل أفراد المجموعة قد تعلموا المادة التعليمية ، وفي الموقف التعليمي التعاوني يناقش المتعلمون المدادة التعليمية ليتعلموها معًا ويساعد بعضهم البعض في فهمها .

ويعسرف التعام التعاوني أيضناً بأنه نوع من التعام الصفى ، يشترك فيه الطلاب معا في التعام في صورة مجموعات صغيرة غير متجانسة ، وتضم المجموعة الواحدة طلائبا من مختلف المستويات في الأداء العسالي والمتوسط والضمعيف ، ولكنها مستوى بقية المجموعات في الصف بقدر .

وتسؤدى هذه المجموعات مهمات معينة نصو تحقيق أهداف جماعية موحدة ، وتتم عملسية التعلم عن طريق نشاطات تعليمية يقسوم بها التلاميذ في مجموعات صغيرة ، والتشجيع على أساس نشاط وإنجاز كل مجموعة ، وهي تتطلب من التلاميذ العمل مع بعضهم البعض والحوال فيما بينهم في إطار المادة الدراسية ، وحيث يعلم بعضهم بعضنا ، وفي أثناء هذا المناع تسنمو الديهم مهارات شخصية المناع تسنمو الديهم مهارات شخصية

واجتماعية إيجابية .

وتتطلب هذه الطريقة أن يكلف كل تلميذ داخل المجموعة بمهمة محددة ، وأن يتابع مع زمالت مع زمالت مع زمالت مع زمالت عسل القيام بها وإنجازها . ويمكن أن يتنخل المعلم للمساعدة وإذا رأى ضسرورة أذلك ، كذلك يعرف التعلم الستعارفي بأنه تكنيكات صغية ، يشغل من الستعارفي بأنه تكنيكات صغية ، يشغل من مجموعات صغية ، يتقون من خلالها الطلبة بشاطات تعليمية في مجموعات صغية رة ، وتلقون من خلالها تعليمية لهي مجموعاته من يتقون من خلالها معموعاتهم .

التعلم التفاعلي عن بعد

Ineractive distance learning

تكتولوجيا حديثة تجتمع فيها البيانات والمسسوت والصسورة على وسيط واحد في شبكة الاتصسالات العالمية WWW المذا بالإضسافة إلى أنها وسائط فقاعلية ذات اتجاهد إلى أنها وسائط فقاعلية بواسطة الكرمبيوتر Omputer-Mediated والمؤتصرات المرتبة (Computer-Mediated والمؤتصرات المرتبة (Wideo Confrerening المباشرة عن بعد Video Confrerening المباشرة عن بعد On-line Discussion كما المباشرة عن بعد Internet المتصادات المرتبة المباشرة عن بعد Internet

التعلم الجمعى

Learning in groups

تقريباً ، وهذه الصورة نجدها مطبقة فى حالــة التعليم بالشرح الشفهى (المحاضرة) والعــروض العملية والمناقشة ، وقد يزيد هــذا العــدد كثيرًا فى حالة الغرف الصفية بالمعاهد والكليات .

التعلم الذاتي

Self learning

لا تستطيع أى مؤسسة تعليمية تلقين الطالب كل المعارف الإنسانية ، ولا تستطيع أن تبقيه كتاميذ طوال حياته ، ولكحن ما تستطيعه المدرسة بالتأكيد هر ولكحساب الطالب مهارات الحصول على المختلفة بالستخدام وسائل التكنولوجيا المحديثة كالحاسوب والإنترنت ، ومحاولة تمديص المعلومات ونقدها واختيار الأمثل منها ، وهو ما سوف يؤدى إلى تنخل وسائل أخرى يستعين بها الطالب في تعلم عن طريق التعليم المنظامي أو غير طائطامي أو غير النظامي .

التعلم الفردى

Individualized learning

وفيه يتعلم الطالب بشكل فردى ومسنقل معظم وقت الدرس ، وهذا ما نجده مطبقًا في الأشكال المختلفة للتعليم الغردى (التعليم بالكمييوتر الشخصى «الحاسوب» ، التعليم بالحقائب التعليمية ، التعليمية الصغيرة ، الموديو لات ... إلخ) وكذا في التعليم بالاستقصاء والاكتشاف وحل المشكلات .

ونظراً لما تتطلبه هذه الصورة من أهمية فصل الطلاب عن بعضهم ؟ بحيث يستقل كل طالب عن غيره أثناء التعلم ، فإنه مقاعد الطلاب بحيث يجلس كل طالب في مقعد مستقل ، وأمامه طاولة صغيرة مستقلة أيضاً .

التعلم عن الحاسوب

Learning about computers

وفى هذا الدور يكون التركيز على تعليم وتعلــم الحواســيب بأنواعها ومكوناتها ، وطرق تشغيلها ، ولغاتها ، وبرامجها .

التعليم غير الرسمى

Informal education

Small group learning

ي تعلم الطلاب في مجموعة صغيرة (تراوح عددها من ٢ - ١٠ أفراد عادة) وهذا ما نجده مطبقاً في أنماط التعليم

التالية: التعليم بالأفران Peer teaching والتعلم والسندريس الخصوصى Tutoring والتعلم التعلوني Cooperative learning

التعلم للمعرفة

Learn to know

هـ و مـبدأ لا يقتصـ ر علـ اكتساب المحرفة المدونة والمقننة ، بل يهدف إتقان استخدام أدوات المعرفة ذاتها وسيلة وغاية لحـياة الإنسـان ؛ فهـ و وسيلة لفهم العالم والحـياة ، وكفايـة للسـيطرة على أدوات المعـرفة سـواء أشـناء الدراسة أو أثثاء مواصلة الفرد لحياته مستقبلاً .

واذلك ينبغى أن يزود الإعداد الأولى التلميذ بالأدوات والمداخل والمراجع - وطلم الثقر والمداخل والمراجع الطفيق، والمعاصرة لما تتوصل الطفسي ، والنماذج المعاصرة لما تتوصل إليه التكنولوجيا في مجال المعرف الفرد كمل شسىء ، ولكن العقل الذي يعد إعداد محتوقي أب بحاجبة إلى تقافة عامة واسعة ، المحتموق في مجال المحتموق في مجال تتمون معين ، ويجب تشجيع التوفيق بين تضميص معين ، ويجب تشجيع التوفيق بين

والتعلم للمعرفة يتطلب أن يدرب المرء على تركسيز الانتساء على الأنسياء والأنسخاص وإلا لمسا استطاع التعلم، وكذلك تدريب الذاكرة – رغمًا عن وجود الحواسب كالات لاختزان المعلومات على الاستذكار الترابطي منذ الطغولة.

ويجب أن يدرب الفرد منذ الصغر على التفكير الملموس والمجرد ، أو أساليب

الاستنتاج والاستقراء معًا نبعًا للمادة العلمية الـــتى يدرسها ، لأنهما فى النهاية أسلوبان متكاملان وليسا متعارضين .

التعلم المبرمج

Programmed instruction

الــتعلم المبرمج « هو طريقة من طرق الــتعلم الفــردى ، تمكن من أن يعلم نفسه بواسطة برنامج أعد بأسلوب خاص، يشتد إلى النظرية السلوكية الجديدة في علم الــنفس ، وهــذا الــبرنامج يعرض المادة العلمــية فــي صورة كتاب مبرمج أو آلة تعليمــية أو فــيام مبرمج » . ويعرف بأنه بنك اللوع من التعليم الذاتي الذي يعمل منه بــرنامج تعليمي ، نقسم فيه المعلومات إلى أجزاء ترتب ترتبيًا منطقيًّا وسلوكيًّا ؛ بحيث يســتجيب لهــا المتعلم وتقوده إلى السلوك المقصــود والمنتابع بشكل يجعله يتصرف في المعستقبل تصرفًا مقصودًا .

التعليم المبرمج هو طريقة من طرق التعليم الذاتي أو المفرد ، أعدت فيه المادة العلمية إعسادة إلى أجزاء صغيرة مرتبة ترتيبًا منطقيًّا وسلوكيًّا ، ومكتوبة في صورة إطار أو بند أو خطوة ، بحيث تسمح للمتعلم بالتقدم والاستجابة لكل خطوة ، من خطواتها ، من خلال نشاطه الذاتي ثم يحصل على تغذية راجعة بعد كل خطوة ، لضمان سيره وتقدمه بنجاح حتى يصل في النهاية إلى السلوك المقصود تعلمه .

التعلم المجدد

التعلم من الحاسوب

Learning from computers

فى هذا الدور يكون التركيز على استخدام الحاسوب كمصدر المعلومات اللازمــة لتعلم موضوع معين ، فيؤخذ من هذا المصــدر ما تتطلبه الحاجة لتعلم هذا الموضوع .

التعلم النشط

Active learning

من طوارئ ومجاهيل ، وأن يلخذ أى اعلى عملية التعلم ، عن طريق التفاعل مع اعتباره بدائل للمستقبل البعيد ، وأن يتهيأ أما يسمعون أو يشاهدون أو يقرأون في الإستفاط والتنبية والمشابهة والسيناريو والتفسير ، وتوليد الأفكار ، وفحص والنماذج ، وهدو ما يشجع على وضع الفرضيات ، وإصدار الأحكام واكتشاف الخطط وتقويسم نتائجها ، وتقدير الأثار العلاقات ، ويتواصلون مسع زملائهم الجانبية الضارة لما يتخذ الآن من قرارات.

التعليم الابتدائي

Primary education

وهــو التعلــيم فى المرحلة الأولى من مراحل التعليم العام ، ويكون عادة من سن السادسة إلى الثانية عشرة .

التعليم الأساسى

Basic education

القدر الأساسي من التعليم لللازم للذين لسم يسئالوا الحد الكافي مسن التعليم ، والمهارات الستى يحتاجون إليها لمواجهة متطلبات الحياة في المجتمع ، ويمتد بعد التعليم المتوسط أو الاعدادي نلاث سنه ات .

Change instruction

تغير نمط التعلم للتلميذ من تعليم حياتي نمطى إلى تعليم يناسب المستقبل المتغير ، وهمو نسوع مسن التعلم تفرضه التغيرات التكنولوجية وثورة المعلومات المسيطرة على عالم اليوم . وهو يتميز بالتوقع أكثر من التلازم أو التكيف مع الحاضر ؛ فهو يتضمن أن يتهيأ الإنسان لما يحتمل حدوثه من طوارئ ومجاهيل ، وأن يأخذ في اعتباره بدائل للمستقبل البعيد ، وأن بتهيأ في تعلمه التوقعي لأن يستخدم وسائل الإسقاط والتنبيق والمشبابهة والسيناريو الخطـط وتقويـم نتائجها ، وتقدير الآثار الجانبية الضارة لما يتخذ الآن من قرارات. كذلك تشجع على تعرف النتائج العالمية للتصرفات المحلية ، ففي التوقع نعيش مع المستقبل في ألفة ووئام ولا نفاجاً به .

والستعلم المجدد يتصف بالتشاركية ،
بمعنى أن يكون للغرد والمجتمع دور في
اتخاذ القرار . وبالتالى تحتم على مؤسسات
التطديم والتكريب دوراً أساسيًّا في تحويل
الفسد مسن التكيف اللاشعوري إلى التوقع
المسعوري ، أو نقسل القدرد من الصيغ
المتعلم بالصدمة بدلاً من الصيانة ، والتعلم
الستعلم بالصدمة بدلاً من الصيانة ، والتعلم
الحديث قائم على السنوقع (المسناهج
المستقبلية) ، ويؤدي إلى الاستقلال الذاتي
التكامل للغرد والمجتمع .

التعليم بالمراسلة

Correspondence education

تطبورت حركة التعليم بالمراسلة في منتصف القرن التاسع عشر ، عندما بدأ المنطور الصناعي والحضري يستلزم ضرورة توافر فئات من المجتمع مثقفة وأخرى عاملة .

ومع ظهور الطباعة المحسنة والخدمات البريدية ، أصبح من أهداف التعليم بالمر اسلة خلق متعلمين يمكن الوصول البهم ، ويعتمدون على أنفسهم في عملية التعلم ، ويصبح بمقدور هم بعد در استهم لسلسلة من المساقات أن يحولوا ما تعلموه إلى نشاطات عملية ملموسة ، وأن يتمكنوا من الاستمرار في التعلم بأنفسهم مدى الحياة .

وتستعمل الدراسة بالمراسلة على نطاق واسع كوسيلة لتغيير المهن ، مع ميزة عدم ترك المهنة أو العمل من أجل الذهاب للمدرسة للتدريب على المهنة الجديدة.

ومـن المعروف أن الأهداف المعرفية تتحقق بالمراسلة بالدرجة نفسها ، التي تتحقق بها بطرق التعليم التقليدية المعروفة. أما الأهداف النفس - حركية فلا تسهل در استها بالمر اسلة .

التعليم البدائي

Primitive education

نوع من التعليم غير النظامي ، يحصل فيه الإنسان في البيئات البدائية على

يعيش فيه ، ويكون أيضًا وسيلة لنقل التراث الاجتماعي في المجتمعات البدائية .

تعليم التفكير

Teaching thinking

يعنى ترويد الطلبة بالفرص الملائمة لممار ســة نشــاطات التفكير في مستوياتها البسيطة والمعقدة ، وحفزهم وإثارتهم على التفكير ، وهمي عملية كلية تتأثر بالمناخ الصفى والمدرسي ، وكفاءة المعلم ، و تو افر المصادر التعليمية المثيرة للتفكير . تعليم الجماهير

Mass education

تعليم تقوم به وسائل الاتصال المختلفة والمؤسسات التعليمية ، ولا يتقيد بشهادة أو مقررات معينة ، وتتاح الفرص فيه لجميع الأفراد على اختلاف أعمارهم ومستوياتهم التعليمية .

تعليم حر

Liberal education

تعليم عام يتجه إلى تنمية الطاقات الفكرية للفرد ، لا إلى تعليم مهنة أو حرفة معينة ، والفرد فيه حرية اختيار عدد معين من مواد الدراسة من بين عدد أكبر من هذه المو اد .

تعليم خارج الفصل

Outdoor education

تعليم تقوم به المدرسة خارج الفصول الدر اسية ، وتستخدم فيه عناصر البيئة الطبيعية والاجتماعية وسيلة لاثراء مجال المهارات والمعارف المتعلقة بالمجتمع الذي | الـتعلم ، مـن خلال الرحلات أو الاهتمام

بمظاهــر الطبــيعة والنـــبات وغيرها من ظواهر الحياة .

التعليم الخاص

Private education

تعليم يتم فى مدارس غير التى تنشئها الدولــة ، وقــد يتم أحيانًا فى المنزل عن طــــريق المربـــــيات والمدرســــين الخصوصيين .

تعليم الخريجين

Alumni education

نــوع مــن التعليم المستمر توفره كلية أو جامعــة لصــالح الخريجين من قدامي طلابهــا ، وفــيه نتاح لهم فرص الدراسة والمناقشــة للمشــاكل الخاصــة بمهــنهم وأعمالهم .

تطيم سابق للتعليم المهنى

Pre-vocational education

برنامج تعليمي يوفسر التلاميذ أثناء المرحلة الأولى من التعليم الثانوى خبرات في الفنون الإنتاجية بصفة عامة ، إلى جانب متطلبات العمل في الأعمال المختلفة؛ ليكون ذلك أسامنا لاختيار مهنى يتفق مع ميولهم واستعداداتهم .

التعليم الشخصى (المشخص)

Personalized system of instruction

يعــرف بأنـــه الطريقة التى تعتمد على التشــخيص والعـــلاج فـــى وقت و لحد من خـــلال الوصول ببطيئى التعلم إلى مستوى التمكــن من كل درس من دروس البرامج العلاجية قبل الانتقال للدرس التالى .

ويعرف أيضا بأنه الاستراتيجية التي تعــتمد على إجراءات وخطوات أسلسية ، هى : تحديد أى الطلاب لديه بطء فى تعلم مادة ما ، ثم تحديد أسباب البطء فى تعلمها، شم تطبيق الخطوات العلاجية المناسبة من خلال الاختبارات المتدرجة فى الصعوبة .

التعليم العام

Public education

التعليم السذى تشرف عليه الدولة ، ويشمل أسامنا التعليمين الابتدائي والثانوى بانواعه المختلفة ، ومدرسة عامة هي مدرسة ابتدائيية أناوية تتشنها الدولة وتنيرها ، وهمي متاجة لكل من يتقدم للاستحاق بها ، ويطلسق هذا الاسم في الإجلسترا علي نوع من المدارس الخاصة إليام أي Public school ، تتصمتع بسمعة تسربوية ممتزة ، وتتسم بقدر من الأرسنقر اطبة .

تعليم عسكري

Military education

التعلميم الذى تقوم به المؤسسات ، التى تعد الطلاب للعمل بالقوات المسلحة وكذلك لقوات الشرطة .

التعليم عن بعد

Distance education

وهبو عبارة عن إتاحة الفرصة للمواطن؛ لكى يواصل تعليمه بعد فترة من العمل والاتقطاع عن التعليم ، ومن أشكاله المختلفة الجامعة المفتوحة أو مراكز التعليم المفتوح التابعة للجامعات ، وهو نوع من التعليم لا يتقيد بكل قواعد التعليم النظامي ، وإنما يضمن المرونة والمناسبة لظروف الطالب المختلفة ، ويسمح له بالعمل في الوقت نفسه ؛ فالجامعة المفتوحة ليست تكسر اراً لمؤسسات التعليم العالى ، وإنما تحتاج لإعداد خاص في برامجها ومناهجها حتى تعوض غياب التفاعل بين الأستاذ و الطالب ، و هـ و تعليم يعتمد على بنية تكنولوجية الكترونية في ارساله واستقباله مع وسائط وبرمجيات معدة لعمليات التعليم والتعلم .

التعليم عن طريق الراديو والتليفزيون

Radio and television education

يقوم على استخدام إرسال الراديو و التليفزيون في مجال التعليم ، بتقديم برامج تعليمية تهم التلاميذ في مختلف مراحل التعليم ، ويستمع التلاميذ إلى هذه البرامج أو بشاهدونها أثناء اليوم الدر اسى أو بعده . ومحطة إذاعية تعليمية هي محطة إرسال إذاعيى ، تدير ها مؤسسة تربوية لتقديم برامج تربوية أو تعليمية للناس أو لفئة منهم ، وقد اقترن أخيرًا بتلك الوسائط قنوات فضائية مخصصة للبرامج التعليمية .

تعليم الفنون العملية

تعليم الكبار

Practical arts education

نوع من التعليم الوظيفي يهدف تتمة المهارات اليدوية والتشكيلية للدارسين.

Adult education

تعليم يعد لمن فاتهم التعليم المدرسي أو انقطعوا عنه . وتنظم برامج هذا التعليم

الكبار ، ويسنمي قدراتهم على تحصيل المعلومات والمهارات والخبرات الضرورية للحياة في المجتمع الحديث.

التعليم للعمل

Learn to work

هـ و تطبيق ما يتعلمه الطالب في الحياة عامة ، ولكن كيف نوفق بين التعليم للعمل وما لا نستطيع التنبؤ بما سيكون عليه العمل ، في ظل التطور التكنولوجي المتلاحق ؟ الإجابة هو أن إعداد الطالب لسوق العمل إنما يعتمد على توفير الكفاءة Competency بدلاً من المهارة Skill ؛ لأن التقدم التقنى يؤدى إلى أن تحل محل المهام المادية (البيدوية الجسمية) البحتة مهام إنتاج تتسم بالطابع الكفائي والعقلي ، مثل : توجيه الأوامر للألات والتصميم لآلات أكثر ذكاءً وتعقيدًا ، وكذلك تنظيم العمل في صورة مجموعات عمل أو التبادلية بين العاملين ، وهو ما أدى إلى أن سوق العمل حاليًا يتطلب كفاءة تجمع بين مزيج من المهارة بمعناها المكتسب ، من خلال التدريب العملي والسلوك الاجتماعي والمعرفة العلمية ، والقدرة على العمل الجماعي واتخاذ المبادرة والقرار، وبسميها البعض الآن بأنها مهار ات الحياة Life skills

وير تبط بما سبق أن المجتمعات المتقدمة أصبحت تضم أنشطة جديدة ليست صناعية ولا زراعية ، ولا تتتج سلعًا مادية ، وإنما تعستمد علي العلاقات في السوق ، مثل : خدمات الخبراء والرصد التكنولوجي ، وطــرائقه بما يتناسب مع احتياجات هؤلاء | والمشــورة التكنولوجية ، والوساطة المالية

والإدارة المنقدمة وأنشطة المعلومات والاتصالات ، وهى نتطلب صفات إنسانية لا تغرسها أنواع الإعداد التقليدية .

التعليم النظامي (الرسمي)

Formal education

نظام المدارس والمعاهد والجامعات المتدرج من مرحلة إلى مرحلة ، والانتقال في هذه المراحل ، قائم على نظام معين من الاستحانات والشروط ، وكذلك نظام التخرج والشهادات المعتمدة .

وقد يكون هذا النظام رسميًا تنشئه وتديره الدولة ، وقد يكون تابعًا للقطاع الخاص تحدت إشراف الدولة ضمانا للمستويات التعليمية ، وينقسم عادة إلى المستويات التعليمية ، المستوى الأول (إستدائي) والممستوى الشائف (إعدادي) والممستوى الشائف (إعدادي) والممستوى الشائف (إعدادي) والمستوى الشائف (عالى/جامعي) ويشمل كذلك التخصصات الجامعية ما بعد الدرجة الجامعية الأولى (ماجمئير / الدرجة الجامعية الأولى (ماجمئير / الدرجة الجامعية الأولى (ماجمئير / ويثمل كذلك التخصصات الجامعية ما بعد دكتوراه) .

التعليم اللانظامي

Non- formal education

أى نشاط تعليمى منظم يتم بصورة مؤسسية خارج إطار التعليم الرسمى ، ويقدم مجالات متنوعة من الأشظة التعليم بية حتى لمن تخرجوا من المدارس والمعاهد ؛ لتطوير معارفهم وكفايتهم في مجالات السزراعة أو التتربب المهنى وبسرامج محو الأمية وتعليم الكبار والثقافة الصحية والاقتصاد المنزلى . ولا ترتبط مؤسسات هذا التعليم بالمضرورة بعضها

ببعض ، بل إن معظمها مستقل عن الآخر، وإن كــان مرتــبطًا بقطــاع من قطاعات التتمية .

التعلم لنعيش

Learn to live

هو تعلم يضع في حسبانه طاقة التدمير الذاتي الهائلة التي تمتلكها المجتمعات المستقدمة ، وهسو تعلم يعود المرء كيف يعيش مع الأخرين ، ويتجنب العنف ، ويستعود التسنافس لا الصسراع . وهو ما يتطلب من النظم التربوية تعويد الفرد تنوع الجنس البشرى وثقافاته ، وأوجه التشابه و الاختلاف بين الأجناس البشرية ، وإكساب الطفل رؤية سليمة غير عنصرية أو منغلقة للعالم وشعوبه ، تشجعه على الانفتاح على الآخرين وعلى التفاعل الناقد مع ثقافاته أخذًا وعطاء ، وهو تربية تكسب الكبار مؤشرات مرجعية جديدة لتقاليد جديدة ، تساعدهم على تكوين أحكام جديدة ومواقف جديدة ، وأن نربط بين تحقيق الذات و المشاركة في حياة المجتمعات .

التعلم لنكون

Learn to be

هـ و بجانـ ب التربية المتكاملة للفرد ، يسـتازم أن يكـون الفرد لنفسه في مستهل حـياته فكرًا مستقلاً ناقدًا ؛ ليقرر بنفسه ما يـراه واجـبًا علـيه أن يفعله في مختلف ظـروف الحياة الآن ومستقبلاً . ثم إنه في ظـل العولمـة وسيطرة وسائل الإعلام ، والاتجـاه نحـو تجـرد العالم من الطابع الإنساني ، وإلغاء تفرد وذاتية الشخص في

التعليم المبرمج

Programmed instruction

وهــو يقــوم على أساس مفهوم التعلم الذاتي ، حيث يتحمل الكبير مسؤولية تعليم ذاتــه ؛ مما يؤدى إلى تعلمه كيف يتعلم في نهايــة الــبرمجة . فقد نبعت فكرة التعليم المبرمج من در اسات وأبحاث علماء النفس السلوكيين وتطبيقاتها العلمية .

وقد أخذت به دول كثيرة حيث تم وضع مــواد مبرمجة في الكتب والآلات التعليمية ومعامل اللغات والأفلام المبرمجة والبرامج التليفزيونــية والحواسيب وبرامج الدراسة بالمراســلة ، وغير ذلك مما توصلت إليه تلك الدول في ميدان التكنولوجيا التعليمية .

ويعتمد هذا الأسلوب اعتمادًا جوهريًا على نظرية الاتصال ذات الدواتر المغلقة . وقد أثبت التعليم المبرمج فاعليته في إمداد المتعلم بالمعلومات وتتمية القدرة لديه لتعليم ذاته ، ويتم ذلك عن طريق العمل ، والممارسة ، والكشف عن مصادر المعرفة ذاتيًا ، والحسوار ، وإعمال الفكر ، وما يتضمنه من استتتاج وتحليل وتركيب ونقد وتطبيق ، من خلال تعدد الوسائط واشتر لك الدارسين ضمن نظام متناسق في إطار الأهداف المرغوب عند تحققها .

التعليم الموازى

Parallel education

هـ و تعليم يتوازى فى مناهجه وأهدافه مع التعليم المقدم فى مدارس التعليم العام ، و لا يتقـيد بقواعد القبول أو نظم أو أساليب التعليم المنتبعة فى هذه المدارس ، ويتم فى مدة. أقصر أو أطول من المدة المقررة . ظل التنصيط الذي توجي به وسائل ثورة الاتصالات ، لابد من إكساب الفرد القدرة على الفكر المستقل والقدرة على انتخاذ القرار الصحيح فيما يواجهه من مشاكل ، سواء على المستوى الفردى أو الاجتماعي أو العالمي .

وهذا كله يتطلب تنمية أبعد الاستقلالية وروح المبادرة والتحدى والإبداع والتجديد فسى تكويسن شخصية المواطن ، ويحتاج القرن الحادى والعشرين بكل ما يحمله من أخطار ترجهات العولمة ، إلى التتوع في المواهب والشخصيات وإتاحة الفرصة للاكتشاف والتجريب .

إن هدف التتمية هو التحقيق الكامل لمنفرد كل إنسان ، بكل ثراء شخصيته وبمضتف أشكال التعبير والتزاماته كفرد وعضو في أسرة وجماعة وكمواطن ومنتج وكمبتكر لتقنيات ومبدع .

تعليم مهارات التفكير

Teaching thinking skills

يعنى تعليم الطلبة - بصورة مباشرة أو غير مباشرة - كيفية تنفيذ مهارات التفكير الواضحة المحسام كالملاحظة والمقارنة والتصنيف والتطبيق ؛ وصحولاً إلى الاكتشاف والإبداع والتحليل والتركيب والمستنباط والنقد ويتم ذلك بصورة مستقلة وراعية ، سواء خارج محتوى المواد الدراسية أو في إطاره وضمن مضامين ؛ شريطة أن يكون التركيز على مهارة التفكير في حد ذاتها في كلتا الحالتين .

وخطـة المنهج الموازى هي خطة تنظيم ية ، يقسم بموجبها تلاميذ المدرسة الابتدائية مثلاً إلى مجموعتين ، إحداهما يمكنها استيعاب المنهج في المادة المقررة في زمن محدد ، والأخرى تستوعب المنهج في مدة أطول أو أقصر.

التعليق

Comment

فين مين أهم فنيَّات الحوار ، حيث يتضمن ردًا أو تعقيبًا في شكل عبارة موجيزة من أحد الأطراف المشاركين في الحوار ، وهو وسيلة فعالة في جعل الحديث متواصلاً بين الأطراف ، ويتطلب تركيزا فيما يقال ، وقدرة على اختيار التعبيرات والألفاظ المناسية للموقف وللطرف المشارك في الحوار واختيار الوقت المناسب لاختبار التعليق.

وهناك تعليقات موجزة مثل: غير معقول ، ونعم ، وهو كذلك ، وصدقت ، وهي تعليقات تعبر عن الاهتمام أو الدهشة أو عدم الموافقة أو التعجب أو الحماسة أو المودة . والتعليقات تظهر اهتمام الشخص ىما ىقال .

التعاون مع الآخرين

Cooperation with others

هذه المجموعة من الاستراتيجيات تمثل ما يطلق عليه التعلم التعاوني ، وهي لا تحسن من أداء المتعلم فحسب ، ولكنها تـزيد من قيمته وقبوله اجتماعيًا . وتشتمل هذه المجموعة على استراتيجيتين: التعاون مع الزملاء عن طريق العمل في فريق مع علي نجاعة تعليمية كما تعين على تحديد

متعلمين آخرين ، والتعاون مع أصحاب الخبرة منل : المعلم ، أو أقارب ، أو أصدقاء ، أو متعلمين في مستوى أعلى .

التغذبة المرتدة

Feed back

تعرف أيضما «بالتغذية الراجعة أو المرتجعة » كما يطلق عليها البعض «رجع الصدى» ، وهي عملية تعبير متعددة الأشكال ، تبين مدى تأثر المستقبل برسالة المرسل ، كما تبين مدى وضوح الرسالة ، وصلاحية قنوات الاتصال .

ويمعلني آخر فإن التغذية المرتدة تشير إلى مدى تفاعل المستقبل مع رسالة المرسل ، و الرسائل العكسية التي ير د بها على تلك الرسالة ، والتي بمكن على ضوئها تحديد مدى وضوح الرسالة و استبعاب المستقبل لها ، أو إخفاقه في حل رموزها.

والمتغذية المرتدة إذًا هي عملية تقييم فورى لمدى نجاح عناصر عملية الاتصال في إتمام تلك العملية وتحقيق أهدافها ، كما أن هذه التغذية هي إشعار المتعلم أن استجابته صحيحة ، أو خاطئة ؛ بقصد مساعدته على التعلم ويعرفها بعضهم بأنها المعلومات ، التي يزود بها المتعلم من أي مصدر بأسلوب منظم حول أدائه السابق ؟ بهدف مساعدته على تصحيح إجابته الخاطئة وتثبيت إجابته الصحيحة ، حتى ا يتمكن من تحسين مستوى أدائه في المهمات التعليمية اللحقة.

و هــى تفيد المعلم حيث تمكنه من الحكم

Interpretation

ويقصد به قدرة الفرد على إدراك العلاقات الموجودة بين الأفكار المتضمنة في مادة تعليمية ؛ ليخرج منها بنظرة كلية عما تتضمنه من معان ، وتظهر في قدرة الفرد على التعامل مع المادة التعليمية (كموضوع قراءة مثلاً) بصورة كلية أي كوحدة من المعانى ، وليس الاقتصار على التعامل مع أجزاء منها فقط (على نحو ما هو في مستوى الترجمة) .

وينطوى التفسير على قيام الفرد بعديد من السلوكيات من أبرزها ما يلى : يتعرف الفرد العلاقات الموجودة بين أجزاء المادة التعليمية كما هي واردة بالنص ، و بستخلص الفكرة الرئيسية من هذه المادة والأفكار الفرعية المتضمنة بها ؛ أي يستخلص ما بها من التعميمات ، ويعبد صياغة بعض الأفكار الفرعية لتعطى معنى أكثر وضوحًا بالنسبة له ، كما يعيد صياغة بعيض الأفكار أو يشرحها بكلمات أخرى أكثر بلورة ، مما وردت في النص ، ويحدد من النص الشواهد التي تؤيد فكرة أو تعميمًا إذا طلب منه ذلك ، وأخيرًا يقارن الأفكار الواردة بالنص بعضها بالبعض الآخر .

التفضيل

Preference

و هو يختص بنوع الميل ، أو التفضيل ، أو النزعة السلوكية العامة للفرد التي تجعله يحب (يفضل ، يؤثر ، يتجه) نحو فئة

مواطن ضعف المتعلم ، والتي غالبًا ما التفسير تعكس مواطن ضعف المعلم نفسه ، فكما يحتاج التلاميذ التغذية الراجعة في تعلمهم.. فإن المعلمين يحتاجونها في تعليمهم ، فإذا لم يمد المعلمون تلاميذهم بكم وافر من الـتغذية الـ راة ، فإنهم لن يعرفوا مدى استفادتهم مما تعلموه ؛ ذلك أن الفرد يتعلم أو يغير سلوكه عن طريق ملاحظته لنتائج السلوك الذي يقوم به لدى الغير.

تغير كمى

Quantitative change

تغير في حجم نظام معين أو في عدد وحداتــه . والفروق الكمية هي فروق في المقدار أو العدد ، وطريقة كمية هي طريقة في البحث ، تعتمد على تجميع البيانات الكمية عن الظاهرة وتحليلها إحصائيًا . وتقدير كمى هو وضع نظام للتقدير الكمى للظواهر ، التي يغلب عليها الطابع الكيفي. وتغیر کیفی qualitative change هو تغیر فے, بنیة كائن حى أو وظیفته ، أو فى نظام معيــن . وفــروف كيفــية هى فروق فى الخصائص والصفات داخل نظام أو بين نظامين ، لا يمكن تقدير ها كميًّا بطريقة مباشرة.

تغيير الوضع الحافز

Varying the stimulous situation

أظهرت التجارب النفسية أن تغيير المعلم لسلوكه العادى يؤثر في مستوى انتباه التلاميذ ، وتشمل هذه السلوكيات : حركات المعلم ، وإيماءاته ، والتركيز على انتباه التلاميذ وتغيير أساليب التفاعل ، والتوقف عن الكلام ... إلخ . معيــنة من الأعمال أو القراءة أو الصداقة للاستهواء وتصديق كل ما يقال دون دليل ، أو الأفكار .

التفاعل الاجتماعي

Social interaction

يعرف التفاعل الاجتماعى بأنه العملية التي يؤثر بها الناس على بعضهم البعض ، من خلال التبادل الششترك للأفكار ، والمشاعر ، وردود الاقعال بين الأفراد والجماعات وسكان البيئات المختلفة ، ويعرف علماء النفس الاجتماعيون التفاعل الاجتماعيون التفاعل فرديس أو جماعتين أو جماعات ؛ بحيث يؤشر كا مسنهما في الأخر ويتأثر به ، يوشعر بذلك استجابة أحدهما مثيرا المتخرب المتحدد والمستجابة أحدهما مثيرا المتخر والمستجابة المي ويستوالى التبادل بين المثير والاستجابة إلى ويستوالى التبادل بين المثير والاستجابة إلى أن ينتهما . أن ينتهما الأن ينتهما النوات المتحدد المناسبة المن

التفاوض

Negotiation

هـ و عملـية البحـث عـن الأرضية المشــتركة بين الأطراف المشاركة ، وفيه يحــاول كــل طرف تحقيق أكبر قدر من المكاسب ، من خلال الحوار .

والتفاوض فن التعامل مع الاختلاف بين أطراف اختلفت مصالحها أو تعارضت .

وتتطلب عملية التفاوض مجموعة أسس المحساظ على الملاقات الإيجابية والخروج بأكسر قدر من المكاسب بين الطرفين ، أهمها : التركيز على على مل المشكلات وتجنب التجريح أو التشويه ، وامتلاك مهارات الاستماع الجيد ، وعدم القابلية

للاستهواء وتصديق كل ما يقال دون دليل ، وطـرح الأسـئلة ، وتجنب المغالطات أو الانفـــلاق أو التغكير الأحادى دون الـنظر للــبدائل ، وتحديــد أولويات الـخاوض ، والــنقويم المستمر ، ومراعاة أسلوب التحدث اللائق والمناسب .

تفريد التعليم

The Individualization of instruction

يعرف تغريد التعلم على أنه أسلوب في إدارة العملية التعليمية ؛ بحيث إن الطلاب يستعلمون مهمات تعليمية تناسب حاجاتهم التعليمسية ومستوياتهم النمائية وأساليبهم الإدراكية .

ويعرف تغريد التعلم بأنه نظام التعليم يمد كل متعلم بتعليم ينتاسب مع احتياجاته ، ويـتوافق مع قدراته وإمكاناته ، ويتماشى مـع ميوله واهتماماته ، كما يعرف بأنه نظام تعليمي ، يتم تصميمه بطريقة منهجية تمد مح بصراعاة الفروق الفردية بين المتعلمين داخل إطار جماعية التعليم ؛ بغرض وصول نسبة كبيرة من المتعلمين إلى أقصى ما يمكن أن تصل إليه قدراته .

Thinking

مسلسلة مسن النشاطات العقلية غير المرنسية الستى يقوم بها الدماغ ، عندما يستعرض لمشير بستم استقباله عن طريق واحدة أو أكثر من الحواس الخمسة ، بحثًا عن معنى فى الموقف أو الخبرة .

التفكير

وهـو سلوك هادف وتطورى ، يتشكل من تداخل القبليات والعوامل الشخصية ، والعمل بات المعرفية ، والعمل بات المعرفية ، والمعرفة الخاصة بالموضوع الذي يجرى حوله التفكير . على أن هناك تصريفا أخر التفكير يبيـن العمليات التي يقوم عليها التفكير ، فهـو : « سلسلة متتابعة محددة لمعـان ومفاهـيم رمزية تثيرها مشكلة ، المعـان ومفاهـيم رمزية تثيرها مشكلة ، وثهدف إلى غابة » .

ويعستمد التفكير على عمليتي الاستقراء والاستنباط ؛ ويستلخص الاستقراء في استنتاج الكليات من الجزئيات ، ويعنى الاستنباط استنتاج الجزئيات من الكليات ، ويشتمل الاستدلال على هاتين العمليتين أن المادة الأساسية التى يتعامل معها الإحساس هي المثيرات Stimuli ، بينما المنبهات Cues هي المادة الأساسية للانتباه ، والمدركات Perceptions هي المادة الأساسية للإدراك ، أما المادة الأساسية المتى يرتبط بها التفكير فهى المفاهيم Concepts ؛ لأن التفكير Thinking يتعامل مع المعلومات المجردة Abstracts . وتقسم قدرات التفكير إلى سنة أنواع: التفكير الــتقاربي ، والتفكــير التباعدي ، والتفكير الاســـندلالي ، والتفكير الحدسي ، والتفكير الناقد ، والتفكير الابتكاري .

التفكير الإبداعي

Creative thinking

وهــو نــوع من النفكير يتطلب توافر إمكانـــات ومــناخ اجتماعى ونفسى يحيط بالفرد فيتيح سلوكًا ذا مواصفات خاصة .

ويمر ذلك التفكير بمراحل: الإعداد ، الكمون ، الاستبصار ، التحقق ؛ فالإبداع هو عملية فكرية لها مراحل متتابعة تؤدى لإنتاج يتمثل فى إصدار حلول متعددة تتسم بالتنوع والجدة .

و لأهمية التفكير الإبداعي في تكوين شخصيات لتعليم المستقبل ، تستطيع أن تولجه تداعيات ظاهرة العولمة ، فإن هناك عدة جوانب لتتمية هذا التفكير تعتمد على : محتوى معين من المادة الدراسية ، استر التيجيات تدريس خاصة بالمتفوقين ، أهمها التفكير العلمي ، توفير جوانب أهمها التفكير العلمي ، توفير جوانب وجدانية تساعد على الإبداع ، وهذه الجوانب تتطلب شيوع مناخ عام في المجتمع يتسم بالحرية والديمقراطية .

وبالنسبة المعلم يجب عليه اتباع أسلوب
تنظيم المحستوى ، وهدو اللاء بالكليات
والعموم بات لما لها من مرونة وشمولية ،
تسمح للتلمسيذ بهإدراك عسدد كبير من
العلاقات (طلاقة) والنتوع (مرونة)
والجدة (أصالة) ، وأن يكون أسلوب
عرض المادة العلمية قائمًا على الاستنباط ،
ومن المغاهيم العمومية إلى الأقل عمومية ،
وتنظيم السئر اليجيات تدريس قائمة على
إشارة التفكير وليس تقديم معلومات نهائية
المتلميذ ؛ حيث يُحد ذلك من تفكير وإيداع
التأميذ .

ومن هذه الاستراتيجيات (حل المشكلات، الاكتشاف، الألعاب، التفريد في التعلم، التدريب في جماعات صغيرة).

التفكير الاستدلالي

Reasoning thinking

وهو القدرة على استخدام أكبر قدر من المعلومات ؟ بهدف الوصول إلى حلول تقاربية ، سواه كانت هذه الحلول إنتاجية تقاربية ، سواه أم انتقائية واستعمالها إما المستورة استقرائية openal أو في مصورة استتباطية polycuctive الراجزاء الموصول إلى الكارتميم المستخلص) بينما تسير الثانية في الاتجماء المحكسي من الكل للوصول إلى الكارة اء المحكسي من الكل للوصول إلى الكارة المحكسي من الكل للوصول إلى الكارة المحكونة لذلك الكل

التفكير الاستقرائي

Inductive thinking

عملية استدلال عقلى تستهدف التوصل إلى استتناجات أو تعميمات من مغردات ، غالباً ما تتجاوز حدود الأدلة المتوافرة أو المعلومات التى تقدمها المشاهدات المسبقة. و هـو بطبيعـته موجه لاستكشاف القواعد والقوانيـن ، كما أنـه وسيلة مهمة لحل المشـكلات الجديدة ، أو أيجاد حلول جديدة لمشـكلات قديمـة ، أو تطوير فرضيات جديدة .

التفكير الاستنباطي

Deductive thinking

عملية استدلال منطقى تستهدف التوصل إلى استنتاج ما أو معرفة جديدة بالاعتماد على فسروض أو مقدمات أو معلومات متوافرة.

ويستكون السيرهان الاسستنباطي مسن جزأين: يتضمن الجزء الأول منه مقدمة أو أكثر ، نمهد الطريق للوصول إلى استنتاج مصبتوم في الجزء الثاني ، بحيث لا يخرج عسن حسود المعلومات الواردة في الجزء الأول .

التفكير البسيط

Basic thinking

تعبير يستخدم للإشارة إلى النشاطات العقلبية غير المعقدة ، التي تتطلب إحدى مهارات التقكير الأساسية الستى تضم المسستويات الثلاث الدنيا من تصنيف بلوم للأهداف الستربوية ، وهسى المعسرفة والاستيعاب والتطبيق ، والمهارات الغرعية الستى تستألف منها عمليات التفكير المعقدة كمهارات الملاحظة والمقارنة .

التفكير البنائي :

Constructive thinking

البنائية أوجه متعددة ، تأمل كل منها أن يتسنى الفحرد إدراك المعنى والمغزى ، اللذيت يسرمى إليهما هذا الفكر القربوى . ويوكد كثيرون أن البنائية نظرية تعلم ويوكد كثيرون أن البنائية نظرية تعلم تدريسي Learning theory ، وليست مجرد مدخل يتمكن المعلمون من القدريس الطلابهم بخطرق يطلق عليها بنائية ، إذا كانوا على بالكيفية التى يتعلم بها هولاء من الروى .

ويســوقنا هــذا إلى ارتياد سفينة الفكر البــناء لاستكشاف سمات وحدود كل تيار

التفكير الحدسى

Intuitive thinking

الحدس يشدير إلى قدرة الفرد على استغلال مقدار قليل من المعلومات الموسول إلى حلول أو نتائج ، وقد تظهير فجأة كما لو كانت لمعة فكرية خاطفة ، كما أن التفكير الحدسي يقابل نوعا آخر من التفكير هدو المحسوس ، الذي يتم في إلى المثالية Concert - sequential بإجراءات منتابعة هدف التفكير الحدسي من أجلل تحقيق هدف التفكير الحدسي نفسه، وهو الوصول إلى حلول أو نتائج .

التفكير غير الفعال

Ineffective thinking

وهبو التفكير الذي لا يتبع منهجية واضحة دقيقة ، ويبنى على مغالطات أو افتراضات باطلة أو متناقضة ، أو ادعاءات وحجح غير متصلة بالموضوع ، أو التوصل إلى استتناجات ليست مبررة ، أو إعطاء تعسيمات وأحكام متسرعة ، أو تبسيط الأمور المركبة ، أو ترك الأمور للزية ، أو ترك الأمور للزية ، أو ترك الأمور للزية ، أو ترك الأمور المركبة ، أو ترك الأمور

التفكير الفعال

Effective thinking

وصف لعملية التفكير الذي يستند إلى أفضل المعلومات الممكن توافرها ، وتتبع فيه أساليب صحيحة في معالجة المعلومات، ويتطلب إجادة مهارات التفكير ، وتوافر عدد من القابليات الشخصية كالانفتاح والموضوعية والمثابرة وعدم التسرع في اصدار الأحكام . من تلك التيارات ، وهنا يجب أن نأخذ فى الاعتبار أن كل الحدود بين هذه التيارات ليست حدودًا فاصلة ، فهناك كثير من نقاط الاستفاء ، والارتباط بينها ، عالم معقد ، والارتباط بينها ، عالم معقد ، أكمثر تغيرًا فى ظل المستحدثات التي تطأ أرضه بلا انقطاع ، وربما يكون هناك بمثابة شهادة ضمان مستغيلية لمم ؛ فمثل بمثابة شعادين يكون ون كثيرة على الإجابة عن أسئلة ، ربما لم يخطر ببالنا أن نسألها إلى الأن .

التفكير التباعدي

Divergent thinking

هــو القدرة على توليد بدائل منطقية أو معقولــة مــن المعلومات المعطاة ، وفيها يكــون النركــيز علـــى التنوع والاختلاف والوفرة والندرة في النواتج والحلول .

التفكير التقاربي

Convergent thinking

القدرة على توليد استنتاجات منطقية من المعرف المغلومات المقدمة ، وذلك يعنى أن الفرد يجهز المعلومات ، حتى يصل إلى اتفاقية تعتبر ناتجًا تفكيريًّا مسن خلال تلك المعطوبات والمعلومات .

التفكير التقييمي

Evaluative thinking

عملية عقلية تستهدف التوصل إلى إصدار حكم حول قيمة الأفكار أو الأشياء وسلامتها ونوعيتها ، وفق محكات أو معايير محددة .

التفكير فوق المعرفي

Metacognitive thinking

مفهــوم يشير إلى عمليات التفكير العليا التي تتحكم فى توجيه وإرادة نشاطات حل المشــكلة أو اتخــاذ القرار ، ويتركز فيها وعــى الفــرد اذاتــه ولغــيره أثناء القيام بالمهمات التي تتطلب معالجة للمطومات .

وهــو نــوع من الحديث مع الذات أو التفكــير حول التفكير عن طريق التخطيط للأداء ومراقبة تنفيذ الخطة والنقييم .

ويعرف بأنه قدرة الأفراد على تخطيط السنتر التجية ؛ مسن أجل استخدام عمليات فكرية ، تسودى إلسى إنستاج المعلومات المطلوبة ، وتتعلله على وعى تام بالخطوات الأفراد أن يكونوا على وعى تام بالخطوات الوستر التجيات المتبعة أشناء التضاذ القسرارات ، كما تتطلب منهم أن يقوموا بتأمل أفكارهم وتقويم إنتاجية تفكيرهم .

وباختصار .. هـو التفكير في عملية التفكير في عملية التفكير في عملية ما وراء معرفية تتبح الفرصة أمام الأفراد للنقل معلومات واستر اتبجيات معروفة إلى مواقف جديدة ، كما تسمح لهم بتخطيط وتتفيذ المواقف التعليمية الجديدة إضافة إلى توجيه وتقويم وتعديل محاولاتهم السابقة ، إذا لم يصلوا إلى نتبجة مرضية .

التفكير المركب

Complex thinking

تعبير يستخدم للإشارة إلى مجموعة من ا العمليات العقلية المعقدة ، التي تضم التفكير

السناقد والتفكير الإبداعي وحل المشكلات واتخاذ القرار والتفكير فوق المعرفي . كما يستخدمه المربون للإشارة إلى المستويات السئلاث العلميا من تصنيف بلوم للأهداف السئربوية ، والستى تضم مهارات التحليل والتركيب ، والتقويم هو تفكير لا خطى أو أحدادي السبعد ، وإنما يشمل مجموعة من العمليات .

تفكير موجه

Directed thinking

تفكير مقيد بهدف معين يحدد عادة شخص لآخر ، أو يحدده الشخص لأخر ، أو يحدده الشخص لنفسه .

التفكير الناقد

Critical thinking

نشاط عقلى مركب وهادف ، محكوم بقواعد المنطق والاستدلال ، ويقود إلى نواتج يمكن التنبؤ بها . غايته التحقق من الشيء وتقييمه بالاستناد إلى معليير أو محكات مقبولة ، ويتألف من مجموعة مهارات يمكن استخدامها بصورة منفردة أو مجتمعة ، وتصنف ضمن ثلاث فئات هي : مهارات الاستقراء ومهارات الاستنباط ومهارات الاستنباط

كما يعرف بأنه مهارات للتمييز بين الحقائق الفرضيات والتعميمات ، وبين الحقائق والآراء والادعاءات ، والتمييز بين أنواع الأدلة ، وربط المقدمات بالنتائج ، والتمييز بين المعلومات الزائدة والمعلومات الذائدة . أو بين المعلومات المنقحة .

التفكير الهندسي

Geometrical thinking

وهو شكل من أشكال التفكير أو النشاط العقلي الخاص بالهندسة ، والذي يعتمد على مجموعة من العمليات العقلية متمثلة في قدرة التلاميذ على القيام بمجموعة من الأنشطة الخاصة بكل مستوى من مستويات التفكير الهندسي التالية : التصور، التحليل، الاستدلال غير الشكلى ، الاستدلال الشكلى ، الاستدلال الشكلى والتجريد .

التقبل

Acceptance

ارتضاء فكرة أو حكم أو شخص ، وليس من الضروري أن يتضمن هذا الارتضاء والموافقة التامة لكل ما يصدر عنى عنى عن هذا الشخص ، أو ما يترتب على تطبيق هذه الفكرة أو هذا الحكم . أما التكيّف فهو : مواءمة الفرد لمتطلبات البيئة وظروفها .

التقدير الاستقرائي

Extrapolation

ويعنى قدرة الفرد على أن يتبين التجاهات مصددة مسن مجموعة مسن الملاحظات أو البيانات المعطاة له ، ثم يستخدم هذه الاتجاهات في الوصول إلى توقعات أو تتبوات محتملة ، تتجاوز حدود تلك الملاحظات أو البيانات على محور الزمن .

والتفكير المناقذ هو أحد أنماط التفكير المناقذ هو أحد أنماط الدقة في ملحظة الوقائع المتحق تتمل بنقاصيل الموقف أو القضية المنتى تتمل بنقاضي لموضوعية أو هو تفكير يعتمد على تتمية مهارات أساسية تساعد في تكويس عمليات الاستدلال المنطقي المعتمد على الاستقراء nduction والاستتباط والتمييز وعمليات تتريب على الإدراك والتمييز مثل الملاحظة وتحديد أوجه الشبه والنسانة ، والتجميع والتصييف ، والتجميع والتصييف ، والتحميع والتصييف ،

وهناك أساليب ودراسات مساعدة التفكير الناقد ، منثل : التدريب على أساسيات المنطق ، واستخدام المحاورة والمناقشة ، وتعبود تقبل الرأى الآخر وتحليله والحكم عليه دون تعصب .. إنه التخلى عن استراتيجية ٢ × ٤ في التعليم ؛ أي الطالب مع المعلم دلخل ٤ جدران ، أي الطالب مع المعلم دلخل ٤ جدران ، ولابد من تعويد الطالب المناقشة ووزن الأمور وتمحيصها ، وليس مجرد الاقتناع الأعمى في اتجاه واحد .

التفكير النمطى

Stereotyped thinking

وصف للتفكير المقيد بالعدادة والاستعمالات المألوفة للأشياء ، أو الذي تعرزه الأصدالة . وأما من يوصف بأنه يفكر تفكيرا نمطيًا ، فيغلب عليه الانغلاق ومقاومة التغيير وضعف الثقة بالنفس والمعيل المجاراة وقلة الخبرات الحياتية .

تقدم أكاديمي

Academic progress

المتقدم الذي بحرزه التلميذ في تحصيل مـواد الدر اسة ، كما تقيسه اختبار ات قياس هذا التحصيل.

تقدير الحاجات

Needs assessment

طريقة تستخدم من أجل تعرف الحاجات الشخصيية للدار سين ، وكذلك الحاجات المهنية التي تحيتاجها قطاعات العمل و الإنتاج ، يعتمد عليها في تخطيط البر امج التعليمية والتدريبية ، وهي كذلك در اسة حاجات فرد ما أو جماعة ما ؛ بهدف تزويدهم بنوع التعليم الذي يشبعهم أو يحقق حاجات المجتمع.

التقرير الذاتي

Self-reporting

يعنى إعطاء الفرد نفسه تقريرًا عن سمة أو خاصية ، تتعلق به شخصيًا كسلوكه مــثلاً ، أو ميوله أو اتجاهاته ، أو مواقفه تجاه موضوعات ، أو أشخاص ، أو أشياء محددة ، أو تتعلق بالآخرين كرأى المعلم في تلاميذه ، أو رأى التلاميذ في معلمهم .

أو ذاك على عديد من الأدوات، التي تعرف بأدوات التقرير الذاتي كالاستبانات ، و الاستفتاءات ، و استطلاعات البرأي ، وقوائم التقدير ، وغيرها .

ويركسز هذا الأسلوب في مجال التقويم النفسي ، والتربوي على مجال المخرجات (السنواتج) العاطفية الوجدانية (الانفعالية) لــدى المــتعلم ، أو لــدى الفرد عمومًا . وأدوات هــذا الــنوع مــن التقويم إذًا هي أدوات لقياس الأداء المميز للفرد بمعنى أن الــتقرير الذاتي ببين وجهة نظر الفرد، أو مبوله ، أو اتحاهاته أو معتقداته حول موضوع ما ، بغض النظر عن صحة أو خطأ استحانته .

والتقارير الذاتية ما هي في حقيقة الأمر سوى سلسة من الاستجابات اللفظية ، أو التحريرية التي يدلي بها الفرد على قائمة من الأسئلة المقننة التي تدور حول جانب مــن الجوانــب، أو موضــوع مــن الموضوعات، وهي تساعد كثيرًا في تحليل وتقويم الصفات الشخصية والاجتماعية للمستعلم ، كما أنها تلقى الضوء على نقاط عديدة ، مثل : التكيف الانفعالي ، وضبط النفس، وتقدير الذات ، والرضا عن الذات، و الأحاسبيس الخاصة بالنقص أو الانطواء أو الابستهاج ، أو الاكتئاب ، أو العدوانية ، أو غيرها من السمات النفسية والشخصية. وغالبًا ما يقوم المعلمون باستخدام ويمكن أن يتم التقرير الذلتي بأساليب / أسلوب الـتقرير الذاتي في التقويم النفسي تقويمية أخرى كالملاحظة المباشرة مثلاً | والتربوى لطلابهم ؛ حيث يمتاز هذا أو المقابلة الشخصية ، حيث يعتمد في هذا | الأسلوب بالبساطة وسهولة التنفيذ ، ولكنه في الوقت نفسه يحتاج لمزيد من تدريب هـ ولاء المعلمين على عملية تفسير نتائج تلك التقارير الذاتية ، والتنسيق والتعاون

فيما بينهم في هذا الخصوص.

تقتبات التعليم

Instructional technology

يطلق هذا المصطلح على العمليات التي تــتعلق بتصــميم عملــية التعليم والتعلم ، وتنفيذها ، وتقويمها ، وهي عملية متكاملة معقدة (مركبة) تشمل: الأفراد (العاملين) ، والأساليب، والأفكار، والأدوات، والتنظيمات التي تتبع في تحليل المشكلات، واستتباط الحلول المناسبة لها ، وتتفيذها وتقويمها ، وإدارتها ، في مواقف يكون التعليم فيها هادفًا ، وموجهًا ، ويمكن الستحكم فسيه ؛ وبذلك فهي (إدارة مكونات تقوقع النظام التعليمي وتطويرها).

> وقد عرفت البونسكو التقنيات التعليمية (تكنولوجيا التعليم) بأنها « منحى نظامى لتصميم العملية التعليمية وتنفيذها وتقويمها ككل ؛ تبعًا لأهداف محددة نابعة من نتائج الأبحاث في مجال التعليم ، و الاتصال البشرى ، ومستخدمة الموارد البشرية وغير البشرية ، من أجل إكساب التعليم مسزيدًا من الفعالية « أو الوصول إلى تعلم أفضل ، وأكثر فعالية » .

تقتبة المعلومات

Information technology

تعرف تقنية (تكنولوجيا) المعلومات بأنها معالجة المعلومات الكترونيًا أو بواسطة وسائل الكترونية .

وتشمل المعالجة نقل وتخزين وتصنيف والحصول على المعلوميات ، وتقنية المعلومات تركر بمسفة خاصة على استخدام الأجهزة والبرمجيات لتنفيذ المهام | أيضًا معنى التحسين والتعديل والتطوير ،

السابقة ليستفيد منها الفرد والمجتمع ، كما تعرف تقنية المعلومات بأنها استخدام الحاسوب وشبكاته المحلية (LAN) والشبكات الواسعة (WAN) والإنترنت وشبكة النسيج العالمية (WEB) وطرق المعلومات السريعة ؛ من أجل جمع ونشر ومعالجة وتخزين واسترجاع المعلومات.

وتعسرف تقنية المعلومات بأنها جميع الأدوات والعمليات، التي يقودها الذكاء البشرى للحصول على المعلومات ومعالجتها ثم توزيعها .

التقويم

Encystment

انغلاق الشخص على ذاته .

Evaluation

هو عملية تقرير قيمة الشيء أو كميته ، و هدف التقويم هو الحكم الموضوعي على العميل المقوم ، صلاحًا وفسادًا ، نجاحًا و فشلاً ، بتحليل المعلومات المتيسرة عنه ، وتفسيرها في ضوء العوامل والظروف ، الـتى مـن شـأنها أن تؤثر على العمل ، والمنقويم عملية وزن وقياس تتضح بها عوامل النجاح ودواعي الفشل ؛ أي إن التقويم عملية جمع معلومات عن ظاهرة ما ، وتصنيف هذه المعلومات أو البيانات وتحليلها وتفسير ها سواء أكانت كمية أم كيفية .

ويهدف ذلك كله إلى إصدار الحكم أو القرار بقصد تحسين العمل . كما يتضمن الذي يعتمد على هذه الأحكام في ضوء الأهداف المنشودة .

- تقييم الأداء

Performance assessment

ويعرف أيضنا بالتقييم القائم على الأداء complex performance based ... assessment ، و هو نوع من التقييم الدينامي Dynamic assessment أو التقييم النمائي لأداء المتعلم مع الوقت . وهو أيضًا ينتمى إلى التقويم الواقعي ؛ حيث يعتمد هذا النوع من التقييم على أنواع خاصة من الاختـبارات ، مثل اختبارات : مهام الأداء الأكاديمي Academic performance tasks والمهام المرتبطة بالواقع Authentic tasks. وخلال السنوات الأخيرة زادت المطالبة - بالحاح - بضرورة تجريب وسائل وأساليب التقويم القائم على الأداء كنوع من التقويم الواقعي (الحقيقي) ، وتضمن ذلك استخدام المواقف الطبيعية ، والقضايا والمشكلات الواقعية المفتوحة ومحاكاة مشكلات ومواقف الحياة اليومية عن طريق الكمبيوتر ، وغيرها .

وجاء الاهستمام بتقييم الأداء كرد فعل مباشسر للانتقادات الحادة التى وجهت إلى الاختبارات المقالية والموضوعية بصيغتها التقليدية المعادة، والسنى لا تقيس فى الغالب مسوى العمليات العقلية بأدنى مستوباتها.

ونظرًا لأن تنمية القدرات والعمليات العقلية العليا تمثل هدفًا رئيمًا من أهداف أى نظام تعليمي .. فان عدم وجود

لختـبارات مناسـبة ودقيقة لقياس مثل هذه القـدرات يعـنى أن المربيــن فى ورطة وموقـف صعب ؛ إذ لا يمكن لهم إصدار أحكـام صـادقة وموضوعية ودقيقة على مدى امتلاك المتعلمين لهذه القدرات ومدى نموها لديهم.

دراسة العلاقات

Relationships studies

تعتبر دراسة العلاقات مسترى متقدماً بعض الباحثين أن مجرد وصف الظواهر مسن خسلال جمسع وتصنيف وتحليل المعلومات الخاصة بوصف المشكلة أو المعلومات الخاصة بوصف المشكلة أو من العلاقات بين تلك البيانات والحقائق الشي يمكن جمعها عن الظواهر موضوع البحث . ومن هنا ظهر ما يسمى بدراسة العلاقات كمستوى متقدم من الدراسات الموسفية .

وحسبها يرى معظم المتخصصين فى البحث العلمى ، فإن دراسة العلاقات تتقسم إلى أنماط ثلاثة رئيسة ، يمكن تلخيصها فسيما يلسى : دراسة الحالة ، والدراسات المقارنة للأسباب ، ودراسة الارتباط .

تقويم الاستعداد

Readiness evaluation

ویهدف هذا النوع من التقویم القبلی تحدید مدی استعداد الطلاب لبدء تعلیم موضوع علمی جدید ، ولممارسة نشاط علمی محدد .

تقويم اتتقالى

Placement evaluation

ويهدف انتقاء واختيار أفضل مدخلات وعمليات منظومة التعليم ، ومسن ثم الحصول على أفضل مخرجات ونواتج لتك المنظومة .

تقويم البديل

Alternative evaluation

دعت السنوجهات الحديث في مجال التقويم التربوي إلى نوع من التقويم يعرف بالسنقويم التقويم الذي يعتمد على الافسارة التقويم الذي يعتمد على الافسارة المعرفة يتم تكويسها وبسناؤها بواسطة المتعلم ؛ حيث تختلف تلك المعرفة من سياق لأخر .

وتقوم فكرة هذا النوع من التقويم على إمكانية تكوين صورة متكاملة عن المتعلم ، في ضوء مجموعة من البدائل بعضها أو جميعها .

تقويم البرامج

Programs evaluation

وهــذا النوع من التقويم هو الذي يقدر الأنشــطة الـــتربوية والتعليمية ، التي تقدم خدمــات بشــكل مستمر ، والتي كثيرًا ما نتضمن تقويم المناهج الدراسية .

التقويم بخرائط الشكل (٧)

Evaluation by Vee shape

خــر ائط الشــكل (٧) هـــى فى أصلها نموذج للتعليم والتعلم القائم على المعنى .

قدم هذا النموذج «بوب جوین » Bob Gwin عام ۱۹۷۷م ، حیث قام ببنائه علی

ضوء أفكار نظرية التعلم ذى المعنى ، التى صاغها «ديفيد أوزبل David Ausbel » .

وتهدف خرائط الشكل (V) ربط الجانب المفاهـ يمى التفكـ يرى (الــــنظرى) العملى المفاهـ المجانب الإجرائى العملى العملى الا Methodological Side التعليم و الـــتمام الفعالة في تدريس المواد الدراسية ذات الشــق التطبيقي العملى ؛ حوهــرية هــى : مــا الســؤال الإجبارية (الرئيســـي) ؟ ، ما المفاهيم الأساسية ؟ ، ما طــرق الاستقصاء (الالتزامات الإجرائية) المساسية ؟ ، ما الدعارى القيمية ؟

التقويم بخرائط المفاهيم

Evaluation by concept maps

خــرائط المفاهيم هي في أصلها رسوم تخطيطية ، توضــح الأفكــار والمفاهيم الفرعــية المكونــة لفكرة أو مفهوم عام أو رئيس ؛ حيث تمثل العلاقات المنطقية ذات المعـنى بيــن المفاهيم الفرعية من جهة ، وبينها والمفهوم الرئيسي من جهة أخرى .

وهذا يعنى أن خرائط المفاهيم تتيح لكل من المعلم والمتعلم جمع أكبر عدد من الأفكار الرئيسية ، ومن ثم فهى وسيلة فعالمة جداً فى تلخيص وتجميع المفاهيم والأفكار بطريقة قائمة على المعنى ونظارًا لأن المتعلم القائم على المعنى على المعنى معنى مناومة على المعنى عن وضع المفاهيم المبيعة فى منظومة تبين طبيعة علاقتها بعفاهيم أوسع وأشمل ،

فإن خرائط المفاهيم ينبغى أن نكون هرمية الشكل ؛ بمعنى أن المفاهيم الأعم والأشمل تكون في مقالة ريطة ، وتتدرج تحتها المفاهيم الأقل شمولية وعمومية ، في اتجاه قساعدة الخسروطة ، وصحح أن الأصل في أساليب المناهبيم أنها فنية أو أسلوب من أساليب الستريس ؛ خصوصاً في مجال أستخدامها بشكل فعال جدًا في عمليات التقويم .

التقويم باستخدام مجموعات التركيز

Evaluation by focus groups

مجموعات التركيز هي أحد أساليب التطيم والستطم في مجموعات مصغرة ؛ حيث بستم خالاً هذا الأسلوب تقديم المتطهب إلى مجموعات صغيرة يتراوح عدد أفرادها بين (٥ – ٧) متطهين ، ثم يجلس المعلم إلى كل مجموعة على حدة يوطرح عليها مجموعة تساؤلات حول موضوع تعليمي محدد ، ثم يتلقى الإجابات من كل فرد على حدة ، ويوجه الحوار والمناقشة بين المتعلمين بشكل تفاعلى ليس مجرد سؤال وجواب .

والأصل في هذا الأسلوب أنه أسلوب تقويمى تشخيصي، يستهدف كشف المفاهيم والتصورات والأقكار البديلة (الخاطئة) حول أي موضوع لدى المتعلمين، ولكن بعض الدراسات قد أكنت فعاليته ليس فقط في تشخيص التصورات والمفاهيم الخطأ ، بال أيضاً كطريقة تدريس ناجحة في تغيير وتعديل هذه التصورات وتلك المفاهيم ،

ولكن هذا الأسلوب يحتاج لمزيد من الوقت والجهد .

التقويم باستخدام نموذج التغيير المفهومى Evaluation by conceptual change model

قدم بعـض التربويين نموذجًا تعليميًّا بنائـيًّا عــام ۱۹۸۲م فــى جامعة كورنيل بالولايــات المــتحدة الأمريكــية ، عرف بــنموذج التغيــير المفهومي ، ورمز لــه اختصــارًا «بينموذج (PSHG)»؛ نسبة إلى الحروف الأولى من أسماء موافيه .

والأصل في هذا النموذج أنه نموذج لتم يمرذج منطبي المفاهيم السبيلة (الخاطئة) لدى المتعلم بأخرى صحيحة ودقيقة عمليًا ؛ حيث يركز على أربعة شروط ضرورية لحدوث التغيير المفهومي ، هي : أن تكون هناك حالة من عم الرضا عن وجود المفهوم الخطأ ، أن يكون المفهوم الجديد واضحًا وجليًا ، أن يكون المفهوم الجديد معقولًا ومقبولًا ومقبولًا المفهوم الجديد معقولًا ومقبولًا المفهوم الجديد معقولًا ومقبولًا الجديد خصبًا ومثمرًا .

ومـع أن الهدف الأمامى لهذا النموذج هـو استبدال بالأفكار والتصورات البديلة (الخطـا) لدى المتعلم أخرى دقيقة علميًا ، فابن لـه وظيفة تقويمية مهمـة ؛ إذ إنه يستخدم لتشخيص وكشـف أنماط الفهم الخطأ ، وتحديد أكثر المفاهيم البديلة شيوعا لدى المتعلمين حول موضوع ما ، كخطوة أساسـية أولـى تسـبق اختيار المعالجة

المناسبة ؛ لتغيير هذه الأفكار وتلك المفاهيم إلى صيغتها المقبولة علميًّا .

تقويم بعدى

Post-evaluation

ويـــتم هذا النوع من التقويم بعد الانتهاء مــن الموقف التعليمي ، حيث يهدف تحديد نقطــة النهاية التي وصلت إليها مخرجات أي نظام تعليمي ، ومن ثم تحديد مدى تقدم هـــذه المخــرجات ، ومـــدى اقـــترابها أو ابــتعادها عــن حــد (مستوى) الإتقان والجودة .

إن الستقويم السبعدى أيضنا يمثل جزءًا أساسيًا في بنية الوحدات التعليمية الصغيرة حيث يستطيع المتعلم من خلاله الحكم على مسدى تقدمه في عملية التعلم بمقارنته بين نستائج تقويمه قبليًا ، وبعديًا ، ومدى إتقانه أو عدم إتقانه للتعلم باستخدام هذا النوع من أساليب التعلم .

إن الستقويم السبعدى هو الختامى وهو التقويم التجميعى النهائى ، وينسحب التقويم البعدى على المؤسسة أو المنظومة التعليمية الكلسية كما ينسحب على الفرد ، مع انساع وتعقد عناصر التقديم ومعاييره .

التقويم بواسطة آخرين

Evaluation by others

مع أهمية التقويم الذاتى .. فإنه لا يمكن الاعـــتماد عليه في إصدار حكم نهائى على الغرد ، وتحديد توجهاته ومساره المستقبلى؛ خصوصــًا في الععلية التعليمية ، فالبعض

يسرى أن التقويم الذاتى قد يكون الفرد فيه
متصيزا الذاته ، ومسن ثم كان لابد من
الاعستماد علسى نوع آخر من التقويم هو
الستقويم بواسطة آخرين ، كتقويم المعلم
المستقلم ، وتقويسم المستعلم لمنتظم آخر ،
وتقويسم المستعلم للمقطم أخر ،
الأمسور لأبسنائهم ، وتقويسم الموجهيسن
المعلمين ، وتقويم المعلم والمتعلم المنهج .

وهــذا النوع من التقويم هو الشائع فى مؤسساتنا التعليمــية ، وعليه يتم إصدار الحكم على جميع عناصر العملية التعليمية، حيــث يــرى الكثــيرون موضوعية تلك الأحكام .

التقويم بالمراسلة

Evaluation by mailing

من أهم قنوات المتقويم عن بعد
«المراسلة» Mailing ، ثلك التى تمثل قناة
من قنوات التعليم والتعلم عن بعد أيضاً ،
ويستم المتقويم بالمراسلة من خلال إرسال
الاختبارات والمقايديس إلى المتعلم عير
الرسائل المكتوبة ، أو المعموعة ، أو
المرئية ، التى يتم إرسالها بالبريد العادى ،
أو عن طريق البريد الإلكترونى المساف
في شبكة الإنترنت ، أو عبر الفاكس
في شبكة الإنترنت ، أو عبر الفاكس
(الهاتف المصور)، أو أية وسيلة أخرى .

وعلى المتعلم أن يجيب عن الاختبارات والمقايسيس المرسلة إليه ، ثم يردها إلى جهة إرسالها عبر وسيلة المراسلة نفسها ، أو عبر أية وسيلة أخرى ، وهذا يعد وسيلة مسن وسائل التقويم في التعليم عن بعد في الجامعات المفتوحة الإلكترونية .

التقويم بالهاتف

تقويم تتبعى

Follow-up evaluation

ويهدف تتبع مخرجات ونتاجات العملية التعليمية ، وتحديد مدى جودتها بعد انتهاء العملية التعليمية ، ومثال ذلك تتبع مدى استفادة خريجى التعليم الجامعي من در استهم في مجال الحياة العملية ، ومدى ملاءمة نوعية هؤلاء الخريجين لمتطلبات سوق العمل ، ومدى نجاحهم في القيام بمهام وأدوار وظائفهم .

وكذلك يشمل هذا التقويم تتبع مدى استفادة طلاب مرحلة تعليمية محددة بما درسوه فسى المراحل التعليمية السابقة ، أو تتبع استفادة طلاب الصف الدراسي الواحد فسى مادة دراسية من مواد أخرى يدرسونها .

وهــذا النوع من النقويم يساعد فى ربط مراحل العملية التعليمية ، وما يقدم فيها من خبرات على المستويين الرأسى والأفقى .

التقويم تجميعي

Summative evaluation

ويعرف أيضا بالتقويم النهائي ، حيث يهدف إصدار الحكم بصورة نهائية على المخرجات المكتملة لأى موقف أو برنامج تطيمي ، أو لأية عملية تعليمية على الإطلاق .

والسنقويم التجميعي كما يدل عليه اسمه هــ بمثابة تجميع لكافة المؤشرات ، التي تمكنـنا مــن إصدار حكم نهائي على أحد عناصر منظومة التعليم ، أو على المنظومة لكامل عناصر ها .

Evaluation by telephone

يعد الهاتف قناة من قنوات التعليم عن بعد ، ومن ثم فهو أحد قنوات التقويم عن بعد؛ حيث يمكن تطبيق الاختبارات والممالية المنقاءات والاستبانات عبر الهاتف المساقف مهما كانت المساقف ، بطريقة لفظية (صوتية) عبر الهاتف السلكى ، أو بطريقة مكتوبة عبر الهاتف المصور المعروف بامم الفاكس، ويتبع ذلك الأمر فعلاً في كثير من برامج المسابقات الإذاعية والتليفيزيونية ، برامج المسابقات الإذاعية والتليفيزيونية ، ولكنه عبر منتشر في مؤسسات التعليم .

وقد ساعد في تطوير تلك التقنية النقدم المستلاحق فسي أجهزة الاتصالات السلكية عبر شبكات الكابلات المصنوعة من الأسياف الفضوعة الأسياف النقال عبر الشبكات الفضائية التي ترفرها الأقمار الصناعية ؟ حيث يسهل نقل المكالمات إلى أبعد بقاع الأرض بدقة كبيرة ووضوح شديد في وقت قصير .

تقويم البيئة التعليمية

Literate environment evaluation

وهذا النوع من التقويم يهدف إلى تحديد مدى ملاءمة البيئة التعليمية من مبان ومرافق وتجهيزات وأثاث .. إلخ ، المعلم والمتعلم وعملية التعليم والتعلم عمومًا ، ومدى اقتراب أو ابتعاد عناصر ومكونات تلك البيئة من النماذج المعيارية المتعارف عليها دوليًا في هذا المجال .

التقويم التحريري

Written evaluation

وهذا النوع يعتمد على الورقة والقلم في تنفيذ التقويم؛ حيث يستخدم الكلام المكتوب، أو الرموز والأشكال المرسومة للإجابة عن التساؤلات الواردة بالاختبارات ، أو المقاييس التي يعتمد عليها .

ويعتمد هذا النوع على اختبارات الورقة والقلم بصورها وأشكالها المختلفة ، ويعد هــذا النوع من التقويم أكثر مناسبة للأفراد النين لا يملكون القدرة والشجاعة في المواجهــة والتعبــير الشفهي والتفاعل مع الآخرين وجهًا لوجه .

كما أن التقويم التحريري هو أكثر أنواع المنقويم ملاءمة لفئات خاصة من الأفر أد خصوصتا فئة المعاقين سمعياً والصم والبكم، الذين لا يمكنهم التفاعل لفظيًّا إلا من خلال لغة الإشارات . وحال التقويم الـتحريري هنا هو حال التقويم الشفهي ، الدى يعد الأمثل لفئات الأقراد المكفوفين وضعاف البصر ، والأفراد الدين لا بعر فون القراءة والكتابة.

- التقويم التربوي

Educational assessment

هـ و العملية التي يحكم بها على مدى نجاح العملية التربوية في تحقيق الأهداف المنشودة ؛ بهدف إحداث تغيير ات مر غوبة في سلوك المتعلمين . و هو جزء لا يتجزأ | وصمعوبات تنفيذ المنهج ومن ثم تحديد من عملية التعليم ومقومًا أساسيًا من مقوماتهـــا ، أو هـــو تقويم أحداث سلوكية | سواء كنا بصدد تقويم منهج دراسي كامل و تلك الصعوبات.

أو جـزء منه . وكذلك الطريقة المتبعة في تدريس منهج ، أو أهداف مرحلة تعليمية بكاملها . وما يعنينا في هذا كله هو مدى التغيير الناتج في إدارة الطلاب وسلوكهم من تأثير هذا الموقف أو ذاك .

والمنقويم تحقيق علمي دقيق وكشف منظم شامل مستمر ، بوفر المعلومات والحقائق التي تكشف عن سلوك عناصر العماية التعليمية منفردة ومتفاعلة مع بعضها البعض ، ويسمح باتخاذ القرارات التي تودي إلى تطوير العملية ورفع كفاءتها النوعية والكمية ، وعلى ضوء ما سبق يتضح أن المتقويم التربوى يعنى ببساطة الحكم على مدى تحقق الأهداف التربوية .

وبصورة أكثر إجرائية ، يمكن تعريف التقويم التربوى بأنه عملية منهجية تقوم على أسس علمية ، تستهدف إصدار الحكم - بدقــة وموضــوعية - علــي مدخلات وعمليات ومخرجات أي نظام تربوي ، ومن ثم تحديد جوانب القوة وجوانب القصور في كل منهما ؛ تمهيدًا لاتخاذ قرارات مناسبة لإصلاح ما قد يتم الكشف عنه من نقاط الضعف والقصور.

التقويم التشخيصي

Diagnostic evaluation

ويهدف الكشف عن مشكلات أسبابها ؛ الأمر الذي يساعد في اتخاذ القرار المناسب لعلاج هذه المشكلات ،

التقويم جماعي المرجع

Group-referenced evaluation

يعـرف أيضنا بالتقويم السيكومترى أو التقويم معيارى المرجع Norm-Referenced Evaluation ، وهـو ذلك النوع من التقويم الـذى يكـون نظامه مرجمى المعيار من خلال الجماعة .

وهذا النوع من التقويم هو السائد في مؤسساتنا التعليمية ، حيث يقوم على أساس أن أيــة درجة يحصل عليها الغرد في أي مقياس أو اختابار ، لا يكـون لها معنى الا بمقارنــتها بغــيرها من الدرجات التي حصل عليها الأفراد الآخرون .

ويعـتمد تفسير نـتاتج هذا النوع من التخويم اعتمادا أساسيًا على طبيعة الجماعة المرجعـية الـتى تمثل المعيار المتقويم ؛ إذ يحب أن تكـون خصائص هذه الجماعة المختبرين ، من حيث : المستوى العمرى، والنوع ، والمستوى العمرى، الخرافية .. إلغ ، وهذا يعنى أن مقارنة أذاء الفحرد في اختبار أو مقياس ما ، أذا الفحرد في اختبار أو مقياس ما ، أفرا لله أخرين لهم الممات والخصائص فنفسـها (أى متجانسـين) فـى الاختبار أو المقابل فسها .

التقويم الجماهيرى

Mass evaluation

وهـذا الــنوع مــن التقويم يعتمد على وسائل وأساليب يمكن تطبيقها على جمهور كبــير من الأفراد في أماكن متباعدة ، من وقد يخلط السبعض بيسن الستقويم التشخيصي والتقويم المبدئي ، ولكن الفارق بيسنهما يتضبح في أن الأول يرتكز على الهدف مسن التقويم (وهو التشخيص) ، بيسنما يرتكسز الثاني على توقيت التقويم ، وهذا بمعنى أن التقويم التشخيصي قد يكون تقويمًا مبدئيًا ، وأن كل تقويم مبدئي ليس بالضرورة تقويمًا تشخيصيًا .

🥌 تقویم تکوینی (بنائی)

Formative evaluation

ويهدف تقديم تغذية راجعة مستمرة عن جميع عناصر منظومة التعليم بجميع مراحلها وخطواتها ، وبيان مؤشرات القوة والضعف في كل منها وتعديل ما قد يوجد من مواطن القصور أولاً بأول ، وبشكل بنائي متراكب .

ویسمی تقویم خلالی از (اتنانسیا) ؟ Meantime evaluation عند نست خلال التعلی الت

التقويم الجماعي

Collective evaluation

وهــو نــوع صـن الــتقويم يعتمد على الختــبارات ومقاييس وأدوات يمكن تطبيقها علـــ علــي علــي علــي علــي جماعة من الأفراد في وقت واحد . وهــذا النوع أكثر اقتصادية وتوفيرًا للوقت صــن الــتقويم الفردى ، الذي يستغرق وقتًا طويلًا لتطبيقه .

أعمار مختلفة ومستويات متفاوتة ، كتقويم بـــرامج الإذاعــة والتلــيفزيون الـــتربوية والتعليمــية مــن وجهــة نظر المستمعين أو المشاهدين .

ويستخدم هذا النوع الاستفتاءات والاستبانات وأدوات جمع المعلومات ، وقد تمستخدم اختبارات ومقاييس يتم تطبيقها على نطاق جماهيرى واسع على عينات من الأفراد تمثل جميع شرائح وقطاعات المجتمع .

وتقوم وسائل الإعلام الجماهيرية بدور فاعل لتنفيذ كثير من برامج التقويم الجماهييرى ، ولكن هذا النوع من التقويم لا يعتمد عليه إلا نادرًا في المجال التعليمي والستربوى ، خصوصتا ما يتعلق بأمور البحث العلمي .

التقويم الختامي

Final evaluation

ويطلق عليه البعض التقويم التجميعي أو السنهائي ، ولكن التقويم الختامى قد بختلف عـن التقويم الختامى قد بختلف عـن التقويم التجميعي من حيث الوظيفة ، فقد يتم التقويم الختامي بشكل أو لهدف غير تجميعي ، صخاما يفعل المعلم حينما يسأل تلاميذه في نهاية الدرس بعض الأسئلة ؛ لمستويه مدى متابعيهم لمنه واستيعابهم للدرس .

التقويم ذاتى المرجع

Self-referenced evaluation

هـو نـوع أو نمـط من أنماط التقويم

الأبدومـترى معـيارى المـرجع ، ولكن النظام المرجعي لهذا النوع من التقويم ليس جماعـة الأفـراد المماثلين للقرد موضوع السنقويم ، بل إن النظام المرجعي هذا هو اختـبار أو مقياس ما ، بأدائه في اختبارات ومقيس أخرى ، ويتم ذلك عادة من خلال عـده مقايـيس أو بطارية اختبارات تطبق عـلى الفـرد ذاته في وقت واحد ، أو في أوقـات متـباعدة ، الاخذاذ قرارات تتعلق واقدات متـباعدة ، وليس بالفروق بين أفراد آخرين .

ويعسرف هذا النوع من التقويم أيضاً بالتقويم مرجعى الفرد ، وهو يفيد فى تحديد التغيير السذى بعض خصائص الفسرد مثل تغيير الاتجاهات ، والتحسن الذي يطرأ على تعلمه وسلوكه .

ومـن أمــئلة ذلك تطبيق اختبارات أو مقابيس علــي أحد الأفراد لتحديد مواطن تقوقــه وإخفاقــه فــي عــدة مواد دراسية منفصــلة ، أو اتجاهاته الإيجابية والسلبية تجاه تلك المواد ، وكذلك تطبيق اختبار أو مقياس واحد على المتعلم الفرد قبليًا وبعديًا عند تجريب طريقة جديدة من طرق التعليم والــتعلم ؛ لتحديد مدى فعالية هذه الطريقة في رفع مستوى التعلم لدى هذا الفرد .

تقويم السمات النفسية

Psychological traits evaluation

هدذا السنوع من التقويم يعتمد على ما يعرف بالقسياس النفسى ؛ حيث يستخدم اختبارات ومقاييس نفسية يمكن من خلالها

تحديد مدى امتلاك الفرد لأية سمة نفسية ، و بأي مستوي .

وهــذا الـــنوع من التقويم له أهميته في المجال التعليمي ؛ نظرًا لتأثر عمليتي التعليم والتعلم بالعوامل والخصائص والسمات النفسية لكل من المعلم والمتعلم ، ويعد هذا النوع من التقويم أساسًا للقبول ببعض المدارس والكليات ؛ خُصوصنا في المجال العسكري ، كما يعد أساسًا لتشخيص ذوى المشكلات النفسية تمهيدا لاختيار أفضل أساليب علاجها .

التقويم الشفهي

Oral evaluation

وهو ذلك النوع الذي يستخدم اللفظ كأداة لتنفيذ التقويم ؛ حيث يمكن أن يتم قبل أو أثناء أو بعد الموقف التعليمي ، وغالبًا ما يعتمد هذا النوع على مجموعة من الأسئلة | يوجههـــا المـــتعلم إلى المعلم ، وأحيانًا يتم التقويم الشفهى من خلال مقابلات شخصية تقوم على اختبارات ومقاييس مقننة معدة مسبقًا ، ولكن ذلك لا يحدث على نطاق واسع في مؤسساتنا التعليمية، إلا لأغراض البحوث والدر اسات التربوية والنفسية .

التقويم عبر الإنترنت

Evaluation by internet

تمئل شبكة الإنترنت أهم قنوات التعليم والتعلم عن بعد التي ظهرت حديثًا ؛ حيث يمكن استخدامها في عملية التقويم ، إما من خــلال البحــث في الشبكة عن معلومات وبيانات تلزم المتعلم في إجابة سؤال أو | أو الضعف ، أو المشكلات والعقبات التي

اختبار ما ، وإما من خلال تعرف نظم الامتحانات والاختبارات في المؤسسات التعليمية على مستوى العالم ، ويكون ذلك للمعلمين وأخصائيي التقويم التربوي .

ولكن الاستخدام الأكثر شيوعا لشبكة الإنترنت في التقويم التربوي هو استخدام الشبيكة كوسيلة اتصال سريعة ومباشرة يمكن من خلالها استقبال أية اختبارات أو مقاييس كلامية لفظية مكتوبة أو مصورة لاجابتها ، ثم إعادتها مرة أخرى ، ويكون ذلك عبر البريد الإلكتروني ، وهذا يعني أن الإنترنت هنا تكون وسيلة سريعة للتقويم بالمر اسلة الالكترونية .

التقويم عبر القنوات الفضائية

Satellite evaluation

من قنوات التعليم والتقويم عن بعد القنوات الفضائية المسموعة والمرئية التي اللفظية يوجهها المعلم إلى المتعلم أو | وفرتها نظم الاتصالات الفضائية عبر الأقمار الصناعية ، مثل شبكات أيروسات، وعربسات ، ونايل سات ، وغيرها .. تلك الشبكات التي حملت مئات القنوات الإذاعية و التليفزيونية ، ومنها بالطبع قنوات تعليمية تعمل لصالح جامعات مفتوحة ، وقنوات تعليمية عامة ؛ حيث يمكن تطبيق الاختبارات والمقاييس على الطلاب في أي بلد عبر تلك القنوات.

تقويم إصلاحي

Reformative evaluation

بهدف اتخاذ قرارات واجراءات اصلاحية وعلاجية لمواطن القصور

عنصر من عناصره.

والتقويم العلاجي ليس نوعًا من التقويم بقدر ما هو هدف عام ، ووظيفة أساسية لأية عملية تقويم في المجال التربوي و التعليمي .

_ التقويم العملى (تقويم الإنجاز)

Performance evaluation

ويعتمد هذا النوع من التقويم على الأداء وممارسة العمل ؛ حيث يستخدم مواقف معينة تتطلب من الفرد القيام بسلوك محدد، أو ممارسة مهمة بعينها أو تتفيذ عمل

وقــد يعتمد هذا النوع من التقويم على اختبارات تقيس فقط ناتج الأداء تعرف بالاختبارات العملية ، ولكن أفضل أساليب ووسائل هــذا الــنوع من التقويم ، هي : تحليل العمل ، وملاحظته عن طريق قوائم التقدير أو بطاقات الملاحظة .

تقويم العمليات

Processes evaluation

ويركسز هذا السنوع من التقويم على عمليات أي نظام تعليمي أو غير تعليمي ؟ حيث يهدف إصدار الحكم على مدى جودة تلك العمليات ، وتحديد مدى التفاعل والتكامل والترابط فيما بينها . وتحديد ما قد بعيرض سير هذه العمليات من عقبات وصعوبات ، والعمل على إزالتها .

وكما هو الحال في تقويم المدخلات .. فإن تقويم العمليات لا يعد نوعًا من التقويم،

قد تعمرض أي نظمام تعليمي ، أو أي | بقمدر ما هو مجال من مجالاته أو محور من محاوره .

التقويم عن بعد

Distance evaluation

من التوجهات الحديثة في مجال التقويم التربوى ما يعرف بالتقويم عن بعد ، ذلك الــنوع من التقويم الذي ظهر مواكبًا لنوع من التعلم والتعليم يعرف بالتعلم عن بعد Distance Learning ؛ حيث يعتمد هذا النوع من التقويم على تكنولوجيا الاتصالات والمعلومات وتطبيقاتها الحديثة كالقنوات الفضائية والأقمار الصناعية ، والكمبيوتر ، وشبكة الإنترنت والهواتف النقالة ...إلخ .

وينتم التقويم عن بعد عمومًا في جميع المؤسسات التعليمية ، وجميع الهيئات التي تقدم للمتعلمين برامج تعليم وتعلم عن بعد ، كالجامعسات المفتوحة التي يتم فيها التعليم والمتعلم خملال مواقف تعتمد على وسائل الانتصال والتواصل المختلفة من المطبوعات، وشبكات الهواتف ، والتلكس ، والفاكس ، وأنظمة التلفاز ، والفيديو ، والحاسبوب ، والإنترنيت ، وغير ها من أجهرزة الاتصال السلكية واللاسلكية التي تحل مشكلة المسافات البعيدة بين المعلم والمستعلم ، والتي تتيح إمكانية التفاعل فيما بينهما .

ويختلف التعليم عن بعد في تلك المؤسسات عن التعليم النظامي المعتاد في مُعَلِّمين : الأول يتمثل في عدم المواجهة المباشرة بين المعلم والمتعلم خلال عمليتي

التعليم والتعلم . أما المعلم الثانى فيتمثل فى بعدد المسافة بين المعلم أو مصدر التعليم والستعلم ، والمستعلم ، فالمعلم والمستعلم لا يجمعهما مكان واحد وتوقيت محدد ، كما هاو الحال فاى التعليم المدرسى والجامعى النظامى .

التقويم غير الموقوت

Non-timed evaluation

وهــو نوع من التقويم يركز فقط على جودة وإتقان الأداء ، دون النظر إلى الزمن المســتغرق للإنجــاز ؛ حيــث يعتمد على اختبارات ومقاييس غير موقوتة تقيس مدى دقة وإتقان الأداء .

ومـن أهـم أمثلة هذا النوع من التقويم عملـيات الـتقويم الـتى تحدث فى إطار أسـاليب التطـيع والـتعام للإتقان ، فنقطة ارتكـاز هذه الأساليب هى وصول المتعلم إلـى حـد الإتقان ؛ وفقاً لقدراته وسرعته الذاتـية بصـرف الـنظر عـن الوقـت المستغرق .

تقويم الفرد لنفسه

Self evaluation

ويعرف أيضًا بالتقويم الذاتى ، حيث يعتمد على وسائل وأدوات تقويم يطبقها الفرد على نفسه ؛ ليحدد مدى تمكنه أو عدم تمكنه من أية صفة أو خاصية أو جانب من جوانب التعليم والتعلم ، مثل : الاختبارات والمقابس الذاتية ، وأساليب الملاحظة الذاتية المنتظمة وغيرها .

ويشمل هذا النوع من التقويم تقويم التلميذ لنفسم ، وتحديد مدى تقدمه في

العملية التعليمية كما يحدث فى أساليب التعليم و الستعلم الذاتى Self-Instruction ، و وتشمل كذاك تقويم المعلم انفسه فى جميع جوانسب عمله ؛ التحديد مدى كفاءته فى تحقيق أهداف العملية التعليمية لدى طلابه .

وهذا السنوع من التقويم له أهميته في العملية التعليمية خصوصنا للمعلم ، حيث يتبح الفود (معلم - متعلم) تقويم ذاته بذاته، الأمر الذي يفيده في تعديل مساره وإصلاح نقاط القصور لديه ، قبل تقويم الأخرين له، ومسن ثم فهو يجنب نفسه الحرج من أحكام الآخريس عليه ، والستى قد لا تكون في صالحه .

ومن أهم مزايا التقويم الذاتي تقبل الفرد للتئاتج مهما كانت متدنية ، وققته في أن ما يحصل عليه من تقدير هو فعلاً ما يستحق، فــلا مجال له أن يتطل بأن الذي قومه قد ظلمــه ، وأعطــاه أتل مما يستحق ، ولكن هــذا الــنوع لا يصلح مع بعض الأقراد ، خصوصًــا المتعلمين صعغار السن ، وذوي الصعوبات أو الإعاقات التي تمنع تقويمهم لذواتهم .

التقويم الفردى

Individual evaluation

ويعسرف أيضًسا هـذا الــنوع بالتقويم الشخصـــى، ويعــتمد علــى لختبارات أو مقابــيس تطبق بصورة فردية ، كاختبارات الأداء الفــردى، والمقــابلات الشخصــية وغيرها.

ويضمن هذا النوع من التقويم عدم استعانة الفرد بغيره لإجابة مفردات

الاختـبار أو المقـياس ، وقد يكون التقويم جمـاعى الهـدف (أى يهـدف تقويـم جماعـة من الأفراد) ولكنه فردى التطبيق (التقيذ) .

التقويم الكيفى

Qualitative evaluation

من التوجهات الحديثة نسبيًا في مجال التقويم التربوى .. ذلك التوجه الذي ينادى بضرورة التركيز على التقويم الكيفي (السنوعي) Qualitative Evaluation كبديل للمتقويم الكمي Quanitative Evaluation بأو على الأقل الموازنة بين النوعين بحيث لا يطخمي أحدهما على الأخر ، ومن ثم التكامل بينهما اصمالح العملية التطامية .

التقويم القبلى التشخيصي

Pre-diagnostic evaluation

ويهدف كشف نواحى القوة ونواحى الضعف فى تعلم الطلاب قبل بداية العملية التعليمية وبالـتالى كشف المشكلات الدراسية، الـتى قد يعانى منها هؤلاء الطلاب، والتى قد تعوق تعلمهم وتقدمهم الدراسى .

تقويم القدرات العقلية

Mental abilities evaluation

يهدف هذا النوع من التقويم تشخيص وعسلاج نواتج التطيم والتعلم الخاصة بسانقدرات والمهسارات العقلية العليا ، كالتعليل ، والتركيب ، والتقويم ومهارات التفكير العلمسي ، والتفكير المنطقي ، والتفكير الابتكاري (الإبداعي) ومهارات

العماسيات العلمسية وغيرها . ورغم أهمية هـذا الذوع من التقويم في العملية التعليمية بعفهومها المنطور ، فإنه مهمل في معظم مؤسساتنا التعليمسية إلا لأغراض البحث العلمي .

التقويم المبدئي

Initial evaluation

ويعرف بالنقويم التمهيدى ، أو الاستفتاحى ، ويتم قبل البدء الاستفتاحى ، ويتم قبل البدء في تنفيذ العملية التعليمية ، بهدف تكوين صورة كاملة عن الوضع القائم قبل بداية التنفيذ .

وقد بخلط البعض بين التقويم المبنئي واستقويم المبنئي واستقويم التشخيصي المشار إليه سابقاً ، ولكن التقويم ولكن التقويم التشخيصي يرتكز على الهدف من التقويم أو وظيفة على الهدف على توقيت إجراء التقويم . ومعنى ذلك أن التقويم التشخيصي قد يكون تقويماً مبدئي أو أن كل تقويم مبدئي ليس بالضرورة تشخيصياً .

ومن أمثلة ذلك ما يقوم به المعلم قبل تدريس موضوع محدد من تقويم لمدى خبرة تلاميزه ومعلوماتهم وخلفيتهم حول هذا الموضوع ، حتى يحدد ما ينبغى عليه أن يقوله حول هذا الموضوع . وهذا يسمى التقويم المبدئي من حيث توقيت الإجراء ، ويتفق مع التقويم التشخيصي من حيث الوظيفة أو الهدف ، حيث يهدف التقويم القبلى إلى تحديد نقطة البداية في العملية

التعليمية ، حتى يمكن فيما بعد تحديد مدى التقدم في تلك العملية ، ومدى تأثير ها على جودة النواتج والمخرجات.

والمثال على ذلك ما يحدث في بعض أساليب التعلم الذاتي Self Instruction مثل الستعلم بالموديولات (الوحدات التعليمية المصفرة المتكاملة ذاتيًا) ، حيث يتطلب هذا الأسلوب من المتعلم أن يحدد مستّواه – | والألعاب وغيرها . ذاتيًا قبل دراسة تلك الوحدات ، ومن ثم يكون التقويم القبلي جزءًا أساسيًا في بناء أية وحدة من هذه الوحدات.

التقويم المبرمج آليًا

Automatic programmed evaluation

ويعتمد هذا النوع من التقويم على اختبارات ومقاييس مبرمجة آليًا ، يتم تطبيقها من خلال الفيديو التفاعلي أو من خلال الحاسوب.

ويمكن تنفيذ هذا النوع من التقويم قبليًّا أو بعديًّا أو أثناء المواقف التعليمية ، من خــ لل اختــ بار ات لفظــ ية مــ نطوقة ، أو تحريرية مكتوبة ، أو مصورة .

ويعد هذا النوع من التقويم من أحدث المتوجهات في مجال التقويم التربوي والتعليمي ، ولكنه يتم بصورة فردية ، وقد بكون مكلفًا نوعًا ما .

ويأتى التقويم المبرمج آليًا انعكاسًا مباشرا لاستخدام تكنولوجيا المعلومات والحواسيب في مجال التربية والتعليم ؟ حيث أمكن لهذه التقنية أن تفيد بشكل فعال في تنفيذ عديد من برامج التقويم التربوي على تنايلها وعلاجها .

والتعليمي ؛ خصوصًا برامج النقويم الذاتي المعلمين والمتعلمين .

ويمتاز هذا النوع من التقويم بالمتعة والتشويق خصوصها مع تقدم البرمجة وانتشار كثير من برامج التقويم الذاتي ، المعتمدة على حل المشكلات والألغاز

التقويم متعدد القياسات

Multiple measures evaluation

من التوجهات الحديثة في مجال التقويم التربوي والتعليمي ، التي مهدت لظهورها تكنولوجيا التقويم الحديثة ، التقويم متعدد القياسات .. ذلك النوع من التقويم ، الذي لا يعيمد علي مؤشر واحد ، أو أسلوب قياس واحد في إصدار الحكم على المتعلم ، بل يعتمد على أكثر من أسلوب قياس ، وأكثر من مؤشر لإصدار الحكم على مستوى أى عنصر من مدخلات ، وعمليات ومخرجات النظام التعليمي .

تقويم المتعلم

Student evaluation

بركيز هذا النوع من التقويم في العملية التعليمية على المتعلم كمحور آخر من محاور تلك العملية ، حيث يهدف إصدار الحكنم على مدى تحقق الأهداف التعليمية في هذا المنعلم ، ومدى تأثير ذلك في مستوى نموه عقليًا ومهاريًا وانفعاليًا ، وتحديد العقبات التي قد تعرقل أو تعوق هذا النمو ، وتحديد أسبابها ، ومن ثم العمل

التقويم محكى المرجع

Criterion-referenced evaluation

يعـرف أيضاً بالتقويم مرجعي المحك ؛ حيث يكون النظام المرجعي لهذا النوع من التقويم ليس جماعة الأفراد أو الغرد ذاته ، بل يكون محكًا يحدد مستوى الأداء ، الذي ينبغي أن يصل إليه الغرد أو الجماعة .

ومعنى ذلك أن هذا النوع من التقويم يعتمد على تحديد مستوى الفرد المتعلم ، مقارنة بالأداء المتوقع أو المرجو بلوغه .

ومـن أمثلة ذلك جميع عمليات التقويم الــتى تتم فى إطار التعليم أو التعلم المإتقان Mastery Learning كالتعلب و والـــتعلم بالموديو لات (الوحدات المصغرة) ، الذي يتطلب وصول الفرد المتعلم إلى حد إتقان لا يقــل عــن (٥٨٠) فاكثر من درجات الاختبار الخاص بكل موديول .

وهــذا النوع من التقويم أيضنًا يشيع فى مؤسساتنا التعليمــية ؛ حيــث يتم مقارنة درجــات كل طالب أو متعلم فى أى اختبار بالدرجــة النهائــية للاختبار ، ويتم تحديد موقع هــذا المــتعلم ومستواه على ضوء السترابه أو ابتعاده عن تلك الدرجة ، ولكن هــذا النوع من التقويم قد يخفق فى إصدار الحكم الصحيح على المتعلم .

تقويم المخرجات

ویرکز علی نواتج النظام عمومًا سواء کان تعلیمیًّا أو غیر تعلیمی ، حیث یهدف اصدار الحکم علی مدی جودة مخرجات

Outputs evaluation

هذا النظام الفعلية ، من خلال نموذج مخـرجات معـبارى مشـتق من أهداف السنظام، يتم على ضوئه تحديد مدى تحقق هذه الأهـداف ، وبـاى مستوى ، ومدى التعديلات المرغوبة التي أحدثها النظام في مسلوك المستعلم ، وكذلك تحديد جوانب الضععف والقصور في مخرجات النظام ، وتحديدها لمعرفة الأسباب ، واختيار أفضل وسائل العلاج وأساليبه .

تقويم المدخلات

Inputs evaluation

وهـو نـوع مـن الـنقويم يركز على مدخلات أى نظام تعليمى؛ أو غير تعليمى؛ حيـث يهدف إلى إصدار الحكم على جودة جمـيع المدخلات الداخلة إلى هذا النظام، وانـنقاء أفضـل هذه المدخلات من حيث الجـودة والكفـاءة . ولا يعد هذا نوعًا من الـتقويم بقـدر ما هو مجال أو مرحلة من ماحل الخليمية .

التقويم المدار بالكمبيوتر

Computer adaptive evaluation

ويــؤدى ذلــك بالطبع إلى جعل عملية الــنقويم أكــثر مرونة وسهولة وسرعة فى التنفــيذ ، وفـــى رصد النتائج ؛ حيث يقوم

الكمبيوتر بستحديد الأسئلة وطرحها على المنتعلم وتصمحيحها ورصد درجاتها في وقت قياسى .

ويبدأ الاختبار على الكمبيوتر بأن يطرح على المنتعلم سؤالاً سهلاً ، فإن أجاب مطرح عليه سؤالاً آخر أقل سهولة ، وهكــذا يتدرج بالمتعلم من الأسئلة السهلة إلى الأسئلة متوسطة الصعوبة إلى الأسئلة الصعبة ، وعندما لا يستطيع المتعلم إجابة سه ال صعب .. فإن الكمبيوتر يحول إلى سؤال آخر أقل صعوبة ، حيث تستمر هذه العملية حتى يجيب المتعلم عن عدد من الأسئلة بكفي لحصوله على تقدير أو درجة محددة ، ومن ثم تحديد ما إذا كان المتعلم قد وصل إلى المستوى المعياري المتفق عليه أم لا .

ويساعد التقويم المدار بالكمبيوتر المدارس ومؤسسات التعليم بأن يكون اختبار الطلاب سهلاً وميسرًا ، ومؤثرًا في تشمخيص وعملاج نواتسج التعليم والتعلم المعرفية ؛ حيث يعتمد على اختبارات تقيس الجوانب المعرفية بمجالاتها ومستوياتها المختلفة . وهذا النوع من الـــتقويم هـــو الأكثر شيوعًا في مؤسساتنا التعليمية ممثلاً في الامتحانات والاختبارات، التي تقيس تحصيل المتعلمين للمعرفة على مستوى التذكر والحفظ غالبًا، وعلى مستوى الفهم والتطبيق نادرًا .

ر تقويم المعلم

Teacher evaluation

الأولى على المعلم كمحور من أهم محاور | مقررات المؤسسات التعليمية عن طريق

العملية التعليمية ؛ حيث يهدف إلى إصدار الحكم على مدى كفاءة هذا المعلم في تتفيذ عملية التدريس وتحقيق أهدافها ، وتحديد مدى اقترابه من أو ابتعاده عن النموذج المثالي للمعلم ، بما يمثلكه من سمات وخصائص مهنية وأكانيمية ، وثقافية ، ونفسية ، واجتماعية وأخلاقية .

تقويم المعاونين للمعلم

Teacher assistants evaluation

وهذا النوع من التقويم يهدف إلى تحديد مدى كفاءة الأفراد المعاونين للمعلم من إدارييــن وفنبيــن في أداء المهام والأدوار الموكلة السيهم ، ومدى انعكاس ذلك على تيسير عمل المعلم ، وسير العملية التعليمية في مسارها الصحيح .

تقويم المنهج

Curriculum evaluation

يشير هذا النوع من التقويم إلى بعدين : البعد الأول محدود ، وهو إصدار الحكم على بنية المنهج ممثلة في محتواه العلمي والتعليمي فقط ، وتحديد مدى جودة واتساق هـ ذا المحتوى ، ومدى قدرته على تحقيق أهداف المنهج ، ومن ثم تعديل جوانب القصور والضعف فيه .

أما البعد الثاني فهو الأكثر شمولاً حيث يهدف تشخيص وعلاج جميع جوانب وعناصر المنهج ، بداية من خطة المنهج بما تشمله من : أهداف ، ومحتوى ، وطرق تدريس مقترحة ووسائل تعليمية معينة ، وأنشطة مصاحبة ، ووسائل تقويم وينصب هذا النوع من التقويم بالدرجة | مقترحة ، ومرورًا بمرحلة تنفيذ المنهج في

المعلم والهيئة الفنية والإدارية المعاونة له ، وانـــنهاءً بـــنواتج التعلم التى يحققها المتعلم الذى تعلم وفقًا لهذا المنهج .

ويضـــم تقويــم المنهج وَقَفًا لهذا المعنى الشـــامل فى طياته : تقويم المعلم ، وتقويم المنعلم ، وتقويم بنية المنهج ، وتقويم البيئة التعليمية التى ينفذ فيها المنهج ،

التقويم المهارى

Psychomotor evaluation

يهدف تشخيص وعلاج نواتج التعليم والتعلم في الجانب المهاري (النفسحركي)؛ حيث يعتمد على اختبارات الأداء ، أو قوائسم المنقدير ، أو بطاقات الملاحظة للمتعلمين في مواقف عملية طبيعية أو مصطنعة .

وهــذا النوع من التقويم مهمل فى كثير مــن مؤسساتنا التعليمية ، وإن تم فإنما يتم فى بعض هذه المؤسسات التى يمثل العمل اليدوى، والحركى ، والمعملى جانبًا اساسيًا فــيها ، ولكــن ذلك يكون غائبًا من خلال فــتبارات الأداء التى تركز على ناتج الأداء بينما تهمل خطوات وإجراءات أداء العمل، المــت خل طــى مــدى اكتساب المتعلم للمهارات الحركية ، والعملية ، واليدوية ،

التقويم الموضوعي

Objective evaluation

هــذا الــنوع مــن التقويم هو من أهم الــتطورات المعاصـــرة فى مجال التقويم النفســـى والتربوى ، حيث ارتبط هذا النوع

من التقويم ببعض نظريات القياس النفسي والـتربوى المعاصرة مثل نظرية الممات الكامـنـة Latent traits theory التي أصبح الخشارية عليها نظرية الإستجابة للمؤدات الإختبارية Lem Response theory والتي البيئق عـنها بعض النماذج السيكومترية الجديدة ، التي يفترض إحصائيًا أنها تحقق فكرة الموضوعية ، أي إنها تجعل القياس الخسسي والـتربوى على درجة عالية من الدقـة والصـدق وعـدم التحيز ، إلى حد يقرب ناخج القياس الفيزيائي .

والتقويم الموضوعي لا يعتمد في نظامه المسرجعي على مقارنة نتائج أداء المتعلم بأداء القرد ذاته في وقت لاحق أو في اختبار أو مقياس أخر ، بل يعسنمد على تقدير علاقة احتمالية بين الأداء الملاحظ للفرد في الاختبار أو المقياس ، والسمات أو القدرات التي تكمن وراء هذا الأداء وتقسيره .

والموضوعية التى يسعى هذا النوع من الستقويم إلى تعقي إلى السباعة - محاولة تحرير أدوات القياس من خصائص الأفسراد الذين تطبق عليهم هذه الأدوات ، وتحرير قدرات وسمات الأفراد من خصائص عينة الأسئلة ، التى يشتمل عليها الاختبار أو المقياس الذي يطبق عليهم .

التقويم الوجدانى

Affective evaluation

يهدف هذا النوع من التقويم تشخيص وعــــلاج نواتـــج التعليم والتعلم فى الجانب الوجدانـــى ؛ حيـــث يعتمد على اختبارات

ومقايــيس لقياس الميول والاتجاهات والقيم وأوجه تقدير العلم والعلماء ، وأوجه تقدير الخالق سبحانه وتعالمي وقدرته وإعجازه في خلقه .

وهذا النوع من التقويم يكاد يكون مفقودًا فى مؤسساتنا التربوية والتعليمية ، باستثناء البحوث والدر اسات التربوية .

ويعد تقويم الجانب الوجداني من الصحوبة بمكان؛ حيث يصعب قياس مخرجات هذا الجانب لتقليها وعدم ثباتها ، كما يصعب إعداد المقاييس والاختبارات ، التق تقيس تلك للمخرجات بدرجة كبيرة من الدقة والصدق .

تقويم المواد التعليمية

Teaching materials evaluation وهدو التقويم الذي يهدف إصدار الحكم على مدى جودة وفعالية العناصر المادية المرتبطة بمحتوى المنهج ، مثل : الكتب الدراسية ، وأدلية المنهج والأفلام والأشرطة ، والصبور ، واللوحيات ، والرسوم ، وغير ذلك من المواد التعليمية الأخرى .

التقويم الموقوت

Timed evaluation

وهـذا الــنوع مـن التقويم يعتمد على الختــبارات ومقاييس موقوتة ؛ أى لها زمن محــدد يجب إنجازها فيه ، حيث يركز هذا الــنوع علــى ســرعة الإنجــاز (الأداء) بالإضــافة إلــى دقــة الأداء ، ولكن الدقة وحدهـا لا تكفى فى هذا النوع من التقويم مــا لــم يتم الأداء فى الوقت المحدد ، أو بالأصحح قبل انتهاء الوقت المحدد ، أو

تقويم مهارات التعلم عالية المستوى

Higher order skills evaluation

كان محور تركيز التقويم في أي نظام تعليمي - فيما مضى - هو نواتج التعلم المعرفية (المعلومات) في أدنى مستوياتها ، والتي تعطي القدر الأكبر من الاهتمام المستوى التذكر ، وقليل من الاهتمام المستويى : الفهم ، والتطبيق .

إن ذلك الأمر لم يزل معمولاً به في عدد ليس قليل من أنظمة التعليم بعالمنا العربي . ولكن الأمر قد تغير في الأونة الأخيرة ؛ حيث بدأت الأصوات تتعالى مسنادية بضسرورة امتداد التقويم التعليمي والـــتربوى ليشــمل عديدًا من نواتج التعلم عالية المستوى ، التي كانت مهملة في الماضي ، مثل : العمليات العقلية العليا (التحليل - التركيب - التقويم) ، ومهارات التفكير (العلمي - النقدي - الابتكاري -المنطقى) ، ومهارات البحث العلمى ، ومهار ات عمليات العلم ، وأساليب التفكير، وأساليب التعلم ، والقدرة على اتخاذ القرار، والقدرة على التعامل مع النصوص الفائقة (المتشعبة) ، Hypertexts ، والقيم ، والسلوك ، وعلى ذلك بدأ ظهور عديد من الاختسبارات والمقاييس المناسبة لقياس كل و احد من هذه النواتج التعليمية .

التقويم واسع النطاق

Large-scale evaluation

هــو نوع من التقويم ساعد في ظهوره تكنولوجــيا الــتقويم في المجال التعليمي ،

خصوصًــا استخدام الحاسوب ، والإنترنت والقــنوات الفضــاتية وغيرها من وسائل الاتصال في عمليتي التعليم والتعلم ، ومن ثم في عمليات التقويم .

والتقويم واسع النطاق هو ذلك التقويم ، الذي يعتمد على عمليات قياس لجماهير كبيرة من المتعلمين أو الأفراد عمومًا ، في أماكن وأوقات مختلفة ؛ فالقياس باستخدام الحاسوب أو الإنترنت مثلاً بيسر تطبيق الاختصارات والمقابس والاستفتاءات وغييرها من أدوات ووسائل التقويم ، على أعداد كبيرة وجماهير غفيرة من المتعلمين في وقب واحد ، أو في أوقات متفرقة ؟ حيث يمكن لهؤ لاء المتعلمين تلقى تلك الاختــبارات فــي أي مكـان بعـيدًا عن المدارس ومؤسسات التعليم ، كذلك يمكن لهـــم أداء الامتحانات وهم في منازلهم مثلاً وقتما يريدون ، وإن بقيت بعض المشكلات الـتى يجبب حلها ، مثل : تحديد الشخص الـــذى يجيـــب عن الاختبار دون تزييف ، " ومنع عمليات الغش . ولكن هذه المشكلات يمكن حلها بوضع قيود وقواعد وشروط تضمن صدق وموضوعية ودقة تطبيق مثل

ويفيد هذا النوع من التقويم في تقديم صورة أكثر شمولاً لمستوى التعليم في كثير من مؤسسات التعليم ببلد ما أو بمجموعة من البلدان .

التقويم الواقعى

هذه الاختيار ات.

Authentic evaluation

من الـــتوجهات الحديثة التي ظهرت خــــلال المنوات القلائل الماضية ما يعرف

بالتقويم الواقعي ، أو التقويم المرتبط بالواقع ؛ حيث واكب هذا النوع من التقويم ظهـور نـوع مـن التقليم يعرف بالتعلم الواقعي (المرتبط بالـواقع) « Learning » ذلـك الـتعلم الذي يركز على خـبرات مرتبطة مباشرة بواقع المتعلم ، وحـياته اليومـية ، وما يصادفه فيها من مشكلات وقضايا .

ومن شم ، فإن هذا النوع من التعلم لا يقام بالمتعلم عند حد المعرفة السطحية وخسرن المعلومات ، بل يركز على الفهم العميق والاستقصاء الدقيق ، وقدرة على على بناء معنى لما يتعلمه ، وقدرته على تطبيق ما يستعلمه ميدائيًّا لحل مشكلات وقضايا لما اليومي ،ومن ثم قدرته على اتخاذ القرارات المناسبة حيال ما يعترضه من قضايا .

التقييم (التقدير)

Assessment

هـ و تحديد قيمة الشيء ، وهذه الكلمة تخلف عن كلمة Valuing التي تعنى التقييم نسبة إلى يكويان القيم ، ومرادف هذا المصلطاح في اللغة العربية هو التقدير ، وهـ مشئق من الفعل «قدر»، فيقال قدر فلان الشيء تقديراً ، أي بين مقداره وجعله بقد و أو ساء اه .

وعلـــى الــرغم من أن المعنى اللغوى الكلمــة تقيــ بم أو تقدير يرادف معنى كلمة قياس ، فإن هناك خلاقاً بين المصطلحين ، فـــإذا كان القياس هو « التعبير عن الأشياء

التكرار والتزيد

Repetition and redundancy

إن غرض هدذه المهارة هو توضيح وتعزير الأفكار الرئيسية ، فاستعمال الستكرار أسلوب قوى لإلقاء الضوء على السنقاط المهمة ووصفها من وجهات نظر مختلفة ، لذا .. فإن سوء استعمال هذه المهارة يمكن أن يسبب الملل وضعف مستوى الستطم بين التلاميذ ، بينما يوجه التي المستعمال الجيد لها انتباه الطلاب النقاط ، التي يريد المعلم أن يبرزها، وهناك نوعان الستكرار : التكرار الحرفي الموزع «الفردي» أو الجماعي ، وتكرار العبارات والاصطلاحات اللغظية .

أما مفهوم (التزيد) فهو يرتبط بنوع المعلومات التي تبالغ أو تمثل حشوا ، لا يضيف شيئا على معنى العبارة في الوصف أو التقدير .

تكنولوجيا التربية

Educational technology

تكنولوجيا التربية أعم وأشمل من الأولى، تكنولوجيا التعليم؛ فالثانية جزء من الأولى، بل هي الجانب الإجرائي منها ، وتكنولوجيا التبسري بأفكاره وأساليه ، مع الأجهزة والأثوات والمصواد بإمكاناتها؛ للعمل على تحليل القضايا والمشكلات المتصلة بجميع جوانب النمو الإنساني ، واقتراح الحلول المناسبة لها ، واقتراح الحلول الحلول وتقويم تتابعها ، وإدارة جميع الحلول وتويم تتابعها ، وإدارة جميع العليات المتعلقة بها ،

بصورة كمية أو رقمية » ، فإن التقييم هو « تحديـــد قيمة الشىء » و لا يشترط أن يتم التقييم من خلال عمليات القياس .

وفي هذا الإطار يعرف التقييم بأنه (التقدير) هو تقدير قيمة أو جودة شيء ما أو هو عملية تشخيص مشاكل الفرد ؟ معنى ذلك أن التقييم هو عملية إصدار حكم على قيمة لشيء ؛ أي إنه ينطوى على شقة تشخيص، فقط.

والتقييم في مجال التربية يعنى تقدير قيمة أي عنصر من عناصر أية منظومة تسربوية ، وإصدار الحكم على مدى حودة تلك المنظومة . وفي المجال التعليمي .. فإن التقييم هو العملية التي يمكن من خلالها تقديسر قيمة مدخلات وعمليات ومخرجات أى نظام تعليمي ، وإصدار الحكم على مدى جودة وفعالية هذا النظام ، وتشخيص مواطن القوة والقصور في أي عنصر من عناصر النظام ، وقد يتم ذلك من خلال عمليات قياس ، أو يتم دونها . والتقييم (الـتقدير) أقدم من القياس ، وسابق عليه ، و هـو قـد يعـتمد على تحديد قيمة الشيء بالتخمين ، أو بالظن ، أو بالحدس ، أو بالوهم ، دون الاعتماد على مقاييس و قياسات .

التكرار

Repeating

وهـو تكـرار قـول أو عمـل شىء ما مرات ومرات ، مثل الاستماع لشىء ما مرات عديدة أو ترديد المعلومة عدة مرات، وله قيمة نسبية فى تدريس اللغات .

أما تكنولوجيا التعليم ، فهى نظام فرعى مــن تكنولوجــيا التربية ، ويعد واحدًا من أبعادها .

وبصفة عامة ، فإن مصطلع تكنولوجيا الترسية ب تحدد بثلاثة أبعاد ، حيث يمكن السنظر إليها على أنها : أو لا : بناء نظرى من الأفكار والمبادئ ، وثانيًا : مجال عمل لسنظرية ، وثانيًا : مهاة تؤديها مجموعة من الممارسين ، يقومون من خلالها بتنفيذ عد من الوطائف والأدوار والمهام ، التي تحقق أهداف عملية التربية .

وتمثل تكنولوجيا التعليم البعد الثانى من تلك المسنظومة ثلاثية الأبعاد لتكنولوجيا التربية ، وهذا يعنى أن تكنولوجيا التعليم ما همى إلا جانب إجرائى ومجال عمل ، يتم مسن خلالــه تطبيق الأفكار والمبادئ التى تقوم عليها تكنولوجيا التربية ، ومن ثم فإن مكمن الاختلاف بين المصطلحين هو درجة العمومية أو التخصيص .

تكنولوجيا التعليم

Instructional technology

مصطلح تكنولوجيا التعليم فى أصله مصطلح معرّب (أى تم تعريبه وإبداله إلى اللغة العربية)، ومرادف هذا المصطلح فى اللغة العربية هو «تقنبات التعليم».

بدأ ظهور هذا المصطلح في النصف الأخير من القرن العشرين؛ حيث كان ظهوره مولكبًا الثورة التكنولوجية ، التي شمات كافية نظم الحياة الإنسانية على كوكب الأرض ، وامستنت لتشمل النظم التطمعية .

وكلمة تكتولوجيا يونانية الأصل ، وهي مشتقة من مقطعين : المقطع الأول «تكنو Techno» بمعنى «حسرفة أو صنعة » ، والمقطع الثانى «للوجوس Logos» بمعنى فن أو علم .

وتشير بعض الكتابات إلى أن المقطع الثانى من كلمية تكنولوجيا هو «لوجك Logic» بمعنى «منطق» ، وسواء كان هذا أو ذلك فيان الكلمية كمالية تعنى « فن الحيرفة» أو «خليم الحيرفة» أو «منطق الصنعة» أو «منطق الحرفة» (الصنعة) .

ومن المعنى اللغوى لكلمة التكنولوجيا يتضح أنها ترتبط ارتباطا وثيقاً بالعلم التطبيقى التقنى ، والدليل على ذلك يتضح فسى أصل الكلمة باللغة الإنجليزية وهو «تقانسة» كما يتضح فى إجماع عديد من «تقانسة» كما يتضح فى إجماع عديد من «الدراسة العلمية التطبيقية» ، أو بعبارة أخرى همى «علم تطبيق المعرفة فى الأخراض العملية بطريقة منظمة .

وعلى ضوء التعريف السابق لمصطلح التكنولوجيا التعليم بأنها تطبيق نظمى لمبادئ ونظريات التعليم بأنها تطبيق نظمى لمبادئ التعليم بمعنى أنها تفاعل منظم بين لميدان التعليم بمعنى أنها تفاعل منظم بين كل من العنصر البشرى المشارك في عملية التعليم به والأجهزة والآلات عملية التعليمية ؛ والمواد التعليمية ؛ به حف تحقيق الأهداف التعليمية ، أو حل مشكلات التعليم ، ومعنى هذا أن تكنولوجيا

التعليم تستند إلى أساس نظرى ؛ أى يتم توجيهها من خلال نظرية ، كما أنها تسير وفقًا لنظام محدد ،وأن عناصرها تتفاعل فى منظومة واحدة ، لكى تحقق فى النهاية أهداف العملية التعليمية .

التكنولوجيا في التربية

Technology in education

يرى السبعض أن «تكنولوجيا التربية ، التربية ، التربية ، التربية ، ولكن هناك فارقاً بينهما ، والفارق بينهما هو الفارق بينهما هو الفارق بينهما الفارق نفسه بين مصطلحي «تكنولوجيا التعليم» و «التكنولوجيا في التعليم».

وقیاسًا علی تعریف «التكنولوجیا فی التعلی ال

التكنولوجيا في التعليم

Technology in instruction

يشير مصطلح التكنولوجيا في التعليم السكنولوجية إلى استخدام التطبيع المعلية والاستفادة منها ، في إدارة وتنظيم العملية التعليمية بأية مؤسسة تعليمية ، فاستخدام الحاسب الألى لمصل قاعدة بيانات عن الطسلاب ، والعاملين بالمؤسسة التعليمية ، أو لتنظيم الجداول ورصد الدرجات الخاصة بالامتحانات بتلك المؤسسة ، أو حصر الأجهزة والمواد التعليمية بالمعامل وغير ذلك من الأعمال ، يطلق عليه وغير ذلك من الأعمال ، يطلق عليه التكوولوجيا في التعليم .

التكنولوجيا في التعليم إذاً هي استخدام مستحدثات التقنية المعاصرة وتطبيقاتها في الموسسات التعليمية ، للإفادة منها في إدارة العمسل بستك المؤسسات علي السنحو المرعب، وبهذا التعريف يتضح الفارق بيسن تكنولوجيا في التعليم .

تكنولوجبا المعلومات

Information technology

هـ التكنولوجيات الإلكترونية اللازمة لتجميع واختران وتجهيز وتوصيل المعلومات . ولتكنولوجيا المعلومات فتنان، ولاهما تلك التي تتصل بتجهيز المعلومات ، وثانيتهما تلك المتصلة ببث المعلومات . وتتطلب مـثل هـذه التكنولوجيا مهارات للـتعامل معها للحصول على المعلومات بالل وقت وجهد؛ سعيًا لتعلم أكثر فعالية بافضل إمكانية في تحقيق الأهداف .

تكنولوجيا التقويم

Evaluation technology

اقتحمت التكنولوجيا وتطبيقاتها كل مجالات الحياة الإنسانية بما فيها مجال التعليم ، ونظراً الأن التقويم يمثل مكونًا مهما من مكونات أى نظام تعليمى ، كما أنسه يصدل مكونًا من مكونًا مهمًا ومجالاً فرعيًّا من مجالات تكنولوجيا التعليم ، كان لابد أيضاً التعويم مسن اقتصام التكنولوجيا لمجال التقويم للتربوى والتعليمى .

تكوين

Construct

مفهوم علمى يقصد به صفة مسندة إلى شيئين أو أكستر ، تسستمد من الملاحظة العلمية والمقارنة ، وتكوين افتراضى ، أى إنه تكون يفترض وجوده كأنه واقع فعلاً ، بسيد أنسه لسم يصبح بعد قابلاً الملاحظة الشاملة .

التكيف أو التعديل

Adaptation

ويقصد به تكييف أو تعديل المهارة المكتسبة لتوافق موقفا أدائيًا جديدًا ، وهي مرحلة مستقدمة يمكن من خلالها قيام الشخص الماهر بتحوير المهارة أو تطورها أو إضافة تعديلات جديدة عليها لتناسب هذا الموقف ، والفرد الذي يصل إلى هذا المعتوى من الأداء المهارى الحركي يمكنه أن يحكم بدقة على أداء الآخرين .

والأفعال السلوكية الدالة: يغير، ينقح، يعدل، يضيف، يدخل تعديلاً في، يحور، يعيد تنظيم .

تكيف اجتماعي

Social accommodation

تغير سلوك فرد أو جماعة لتسوية خلاف قائم بتطيل أسباب الخلاف ؟ الأمر السذى يؤدى إلى الاسترضاء أو التقاهم أو الاذعان .

التلخيص

Summarizing

إحدى مهارات معالجة المعلومات الطالب الذي سجيب، قان الطالب يستعد و تطايلها ، و يقصد به إعادة صياغة المادة للمشاركة المحددة في الصف بعد أن أمرك

المسموعة أو المرئية أو المكتوبة عن طريق عصل مسح للمفردات والأقكار ، وفصل ما هو أساسي عما هو غير أساسي، ومعالجة المفاهيم والأفكار الواردة بلغة من يقوم بالتلفيص ؛ بهدف استخلاص لب الموضوع والأفكار الرئيسية المرتبطة به ثم التعبير عنها بليجاز ووضوح .

ويتطلب التلخيص تحليل المادة ، وتقييم مدى أهمية مكوناتها ، واتخاذ قرار حول ما يمكن حذفه أو إيقاؤه .

التلخيص الحرفي

Literal summarizing

ويعنى إيجاز محتوى مادة تعليمية مسهبة بشكل حرفى ؛ بحيث يتم إيجاز ذلك المحتوى فكرة تلو الأخرى ، دون محاولة ربط هذه الأفكار ببعضها البعض والأفعال السلوكية الدالة هى : يعيد صياغة ، يحول، يلخص حرفيًا ، يحول ، يعرف بكلمات من عنده مم الالتزام بالمعنى .

التلميح الهادى

Cueing

هو إشارة أو كلمة تؤدى مقصدًا بطريقة غير مباشرة ، وغالبًا ما يطلب من التلاميذ الإجابة عن بعض الأسئلة ، وكثيرًا ما يتكلم الطالب ويدور حول نقطة معينة ، مهدرًا وقت الصف ، دون أن يقر بعدم معرفته للجواب . فإذا أعطى المعلم بعض الوقت «٥ – ١» دقائق قبل أو بعد تعيين الطالب بالذي سبجيب ، فإن الطالب يستعد الطالب الذي سبجيب ، فإن الطالب يستعد الماركة المحددة في الصف بعد أن أدرك

Role playing

يوجد عديد من المعاني المعطاة لهذا الأسلوب في الأدب التربوي ، حسب المجال الذي يستخدم فيه .

يستخدم هذا الأسلوب في مجال التدريس كاحد أساليب أو طرائق التدريس التي نوظفها في تعليم الطلاب دروسا معينة ، وكذا يستخدم في مجال التدريب التربوي في عدة نواح، منها: إعداد الكوادر الإداريسة (مديسري المدارس مثلاً) وإعداد الكوادر الإشرافية (الموجهين التربويين مـثلاً) فضـلاً عـن استخدامه في مجال التدريب على مهارات التدريس ، وهو ما يعنينا هنا .

إنه أحد الأساليب التي يتم من خلالها التدريب على مهارة تدريسية ، عن طريق تنظيم موقف تدريبي يحاكي موقف تدريسي فعلى يحدث في الصف الدر اسى الحقيقي . ويلعب المنتدرب في هذا الموقف المحاكي دور المعلم الذي بطبق سلوكيات هسذه المهارة ، ويلعب فيه عدد من زملائه في مجموعة التدريب أدوار الطلاب ، وهــؤلاء يشــاركون مباشرة فعليًّا في هذا الموقف ، في حين يلعب بقية أفراد مجموعة التدريب دور الطلاب ، الذين يقتصــر دورهم على متابعة ما يحدث في نلك الموقف ، وهو عبارة عن توزيع الأدوار المتصلة بمشكلة موضع البحث ، فإذا كان الموضوع حول تغيير اتجاهات أولياء الأمور مثلاً يتقمص كل باحث دور

ما قصده المعلم من تعليقه ، دون أن يقوله | تمثيل (لعب) الأدوار بصورة مباشرة ، وهذا أسلوب جيد من المعلم يستعمل لهدف جيد في الصف .

التمثيل (إعطاء مثل)

Instantiation

تتعدد أشكال القدرة على التمثيل ، ومن أبرزها ما يلي: إعطاء الطالب أمثلة جديدة (لم يسبق له دراستها) لمفهوم، أو إجراء أو علاقة كأن يضرب مثلاً بالحوت والخفاش على أنهما من الحيوانات الثنبية. وكذلك التمييز بين أمثلة المفهوم (التي تنطبق عليه) والأمثلة غير المنطبقة عليه (أي الأمئلة السالبة)، مع ملاحظة أنه لم يسبق للطالب دراسة كلا النوعين من الأمثلة: فإذا ما أعطى الطالب مجموعة من الرسوم التوضيحية للحيوانات اللا فقارية التالية (العقرب، ونحل العسل، والعنكبوت، والمين، وأم أربعية وأربعين) وطلب منه تحديد أي مين الأمثلة السابقة بعد أمثلة لمفهوم الحشرة ، فإنه يميز نحل العسل و المين كأمثلة لهذا المفهوم ، في حين أن بقية الحبو انات لا تمثل أمثلة منطقية لذلك المفهوم ، أي إنها أمثلة سالبة .

والتمثيل هذا يعنى تحديد مسمى المفهوم أو الإجراء أو العلاقمة من خلال أمثلة جديدة معطاة ، فإذا ما أعطى الطالب مثالاً جديدًا لمفهوم «الزواحف» مثل التمساح، وطلب منه تحديد مسمى المفهوم فإنه بحدده .

الأزمة ، وياخذ كل باحث ورقة بها كل المعلومات عن دوره ، وعادة ما تكون هناك مؤسسات متخصصــة في تجميع وتخزين المعلومات.

ويستعمل هذا الأسلوب في التنبؤ بردود الفعل في المجالات والأزمات السياسية و الاقتصادية.

تمثيل المعنى

Using physical response or sensation

وهسى تعنى إما تمثيل المعلومة الجديدة أو ربطها بالشعور الجسمى الفعلى ، أما عن تمثيل المعلومة الجديدة ، فمثلاً قد يقف المنتعلم ورأسه لأعلى لتمشيل مفهوم «رأسي» ثم ينحنى بنصفه الأعلى لتمثيل مفهو م «أفقى» .

أما عن ربط المعلومة الجديدة بالشعور الجسمى الفعلي ، فقد يطلب المعلم من المتعلم تذوق مادتين إحداهما حمضية والأخرى قلوبة ؛ لتذكر أن الأولى لاذعة سنما الثانية قايضية .

التماثل

Analogy

توقع أن تتكرر بعض أنماط الحوادث كما هي من وقت لآخر، وهو تقديم تشبيه أو مجاز يقرب في تماثله الشيء الذي يراد وصفه وتشخيصه .

تمام التواصل

Completeness of communication علي البرغم من أن الأهمية والحاجة للاتصال الواضح قد كثرت الضجة حولها،

أحد الأطراف المتصلة بالموضوع أو | إلا أن الأهم في هذه المهارة هو أن يكون المعلم مفهومًا من قبل الطلاب ، حيث إن كثيرًا من المسابقات الصفية قد فشلت، وذلك يوضح للمعلمين أن ما يعتبرونه «تعليمات واضحة» لا تكون واضحة بالنسبة للتلاميذ؛ لذا فإن التدريب على مهارة الاتصال مع الآخرين سيؤدى إلى ايجاد معلمين شديدي الاستجابة لأي موقف يؤثر فيه سوء الاتصال .

تمثل ثقافي

Cultural assimilation

العملية التي يكتسب بها الفرد الخصيائص النفسية والاحتماعية وأنماط السلوك للجماعة التي يعيش بينها .

تمهين التعليم

Professionalization of education

تمهين التعليم وبالتالي تمهين المعلمين Professionalization اتجاه عالمي؛ فهو يعد قبل الخدمة وخلالها لمهنة التعليم ، و هو بحاسب على أساس مستويات إنجاز جيدة ومتنوعة ومتفق عليها في إطار المهنة ، وليس على أساس العلاقات والتقديرات الشخصية . وهمناك من ينظرون إلى المعلمين على أنهم عمال تقنيون ، يتلقون الأوامر وينفذونها كما وردت في إطار تعليم مقنن . بيد أن هناك اتجاها آخر ، بناهض تقنبن عمل المعلم باعتباره عملا غير مشمر ، يحرم المعلم من الاجتهاد والمتعلم الذاتمي والاستقلالية في مراجعة أدائه و تطوير أفعاله .

Prediction

يقصد بالتنبؤ المهارة فى قراءة البيانات أو المعلومات المتوافرة ، والاستدلال من خلالها على ما هو أبعد من ذلك فى الزمان أو الموضوع أو المجتمع .

وعملية التنبؤ مرتبطة بما يسبقها من وصف وفهم للظاهرة ، حيث نجد أنه كلما زادت دقــة وصــفنا للظاهرة وتفهمنا لها أصبحنا أكثر قدرة على التنبؤ بها .

تمهين المادة

Professionalization of subject-matter

وضـــع مــناهج مواد التخصص لطلبة كليات إعداد المعلمين بكيفية تجعلهم قادرين علـــى تدريسها لتلاميذ المدارس ، وتحقيق الأهداف التربوية المرجوة من تدريسها .

التمييز بنظام قيمى مركب

Characterization by value

ینکون لدی الفرد عند هذا المستوی من الجانب الوجدانسی نظام قیمی مرکب ، بضبط سلوکه ویوجهه لفترة طویلة ، ویسودی السی نکویسن أسلوب فی الحیاة ممیز له .

ويتصف السلوك فى هذه الحالة بأنه ممتد وشامل وثابت؛ بحيث يسهل التنبؤ به وتشمل نواتج التعلم الوجدانية لهذا المستوى من الأهداف مدى واسعًا من الأنشطة التى تركز على الصفات المميزة المغرد، ونقع فى هذا المستوى الأهداف التربوية التى تتتاول الأنصاط العاصة لتكريف المتعلم شخصيًا واجتماعيًا وعاطفيًا .

ومن أسئلة أهداف التميز بنظام قيمى مركب ما يظهر من الاعتماد على النفس في الأعتماد على النفس من الأعمال التي يقوم بها ، وما يمارس من الأسلوب الموضوعي في حل المسكلات . كذلك يحافظ على علاات صحية جيدة ، ويظهر ضبط النفس ، ويظهر الدأب والبحد في العمل ، أما الأفعال التي تصلح لك تأب الأهدال التي تصلح لك تأب الأهدال التي تصلح لك المأتها الأهدال التي تصلح لك تأب الأهدال التي تصلح في الماتها الأهدى ، في الماتها التي الأهدال التي قصر في الماتها الأهدى ، في الماتها التي تصلح في الماتها الأهدى ، في الماتها الماتها

یفعل ، یمیز ، یؤثر ، یستمع ، یقول ، یودی ، یقترح ، بسأل ، یراجع ، یحل ، یستخدم ، یحقق ، ببادر .

التنظيم القيمى

Organization

يدل التنظيم القيمي على الجمع بين أكثر من قيمة ، وجل التناقضات بينها والبدء في بناء نسق قيمي يتصف بالاتساق الداخلي . ويلاحظ أن التأكيد هنا هو على مقارنة وارتباط ، وتحليل القيم .

وتـتعلق نواتج التعلم الوجدانية في هذا المستوى بالقيمة كمدرك معين ، مثل إدراك مستولية كل المستولية كل أخدا في تحسين العلاقات الإنسانية كما يتعلق بنظام القيمة إعداد خطـة مهنية ، تشبع حاجته إلى كل من الأمدن والاجتماعي ، ونقع في هـذه الفئة تلك الأهداف التي تتناول فلسفة معينة في الحياة .

ومــن أمثلة الأهداف التربوية بهذه الفئة مــا يلى : إدراك الحاجة إلى التوازن بين

Unit organization

يقصد به في الإدارة المدرسية: تقسيم الادارة المدر سبة الى وحدات ، بتولى كل فرد منها إطار المسئولية الجماعية تحت إشر اف المسئول الأول عن المؤسسة . ويقصد به في المناهج: تقسيم منهج الدراسة إلى وحدات ، يبين في كل منها الأهداف و الأنشطة و الخبر ات و المهار ات التي يرجي تحقيقها.

تنظيم البياتات

Organizing data

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها ، ويقصد بها عرض البيانات بطريقة تسهل فهمها وإدراك العلاقات التي تربط بينها ؛ من أجل التوصل إلى استنتاجات حولها بسهولة ويسر ، وقد يكون التنظيم على شكل جداول أو رسوم بيانية أو أشكال هندسية وغيرها .

تنظيم طلابي

Student organisation

تنظيم معترف به لطلاب المؤسسة التعليمية ، ويقوم بأنشطة تربوية وثقافية واجتماعية وترفيهية ونحوها ، وهو تنظيم مدرسي لتخطيط وتتفيذ النشاط المدرسي أو الجامعي ، يبين ما يجب أن يقوم به المدرسون والطلاب والمشرفون وغيرهم في تحقيق أهداف التنظيم الطلابي.

الحربة والمسئولية ، ودور التخطيط المنظم التظيم بالوحدة ف_ حل المشكلات ، قبل تحمل المستولية لما يصدر عنه من سلوك ، وتفهم نواحي القوة التي يتميز بها ، وإدراك نواحي الضعف المتى توجد لديه ، ووضع خطة لحياته تلائم قدرته وميوله والأفكار التي يؤمن بها .

> ومن أمثلة الأفعال التي تعبر عن نواتج التعلم المرتبطة بهذه الفئة ما يلي : يتمسك بكذا ، يغير، ينظم ، يجمع بين ، يدعم ، يشرح، يعمم ، يتعرف ، يربط بين ، ىتكامل، يركب ، يجهز .

التناقض

Contradiction

يعنى وجود تعارض أو عدم اتساق بين شبيئين أو فكر تين ، لا يمكن أن تكونا صحيحتين في الوقت نفسه . وقد يكون التناقض مكشوفًا واضحًا ، وقد يكون غامضيًا و مخفيًا بين السطور .

تناظر

Correspondence

علاقة بين متغيرين كل قيمة في أحدهما، تقابلها قيمة مساوية في الآخر .

تنظيم أقسام الإدارة

Divisional organization

تنظيم يقوم على تقسيم الوحدة الإدارية إلى أقسام أصغر ، ويهدف تخطيط أنشطة الوحدة وتنفيذها ؛ مما يساعد على كفاءة الأداء و المسائلة .

التنمية

Development

هي رفع مستوى أداء الطلاب في مواقف تعليمية / تعلمية مختلفة ، وتتحدد التنمية على سبيل المثال بزيادة متوسط الدرجات ، التي يحصلون عليها بعد تدريبهم على برنامج محدد .

تتويع المثيرات

Stimulous variation

يعرف المعلمون أن الطلاب لا يستطيعون التركيز والانتباه في النشاط الواحد إلا لمدة قصيرة ، فغالبًا ما نلاحظهم يفقدون اهتمامهم بعد فترة وجيزة من بداية النشاط المحدد ؛ ولذا يلجأ المعلم الكفء إلى تنويع الأنشطة التعليمية / التعلمية كما أنه ينوع في سلوكه داخل الصف؛ بغية تنويع المثيرات للحفاظ على اهتمام التلاميذ طوال الحصة يه

ومن الممار سات النتي تبعث الملل السريع في نفوس الأطفال: التحدث بصوت رتيب ، أو الوقوف الثابت في مكان محدد في غرفة الصف . وليس المطلوب من المعلم أن يبتعد عما يبعث الملك والسأم في نفوس التلاميذ فقط ، بل عليه أن يحافظ على اهتمام تلاميذه في موضوع التعلم ، عن طريق تنويع المشيرات مئل حركات اليدين والرأس وتحرك المعلم في غرفة الصف في أثناء التواصل اللفظي الصفي .

يمكن استخدام تعابير لفظية .

ويعتبير الصمت لدقيقة أو دقائق من الممارسات الجيدة التي تساعد على إثارة اهـتمام التلاميذ ، ذلك الصمت الذي بتخلل عرض المعلم لموضوع معين مما يشكل تقسيمًا طبيعيًّا للمادة المعروضة يسهل على التلاميذ استيعابها ، كما أنه يمثل مثيرًا جديدا يساعد التلاميذ على التفكير أو الانتقال إلى فكرة جديدة . ثم إن تتويع وسائط الاتصال الحسية «السمع والبصر، واللمس» يساعد على المحافظة على اهتمام التلاميذ .. هذا فضلاً عن استخدام الوسائل التعليمية السمعية والبصرية .

التهيؤ للأداء (الاستعداد)

Set

يشير هذا المستوى إلى نزعة أو ميل المتعلم ورغبته للقيام بنوع معين من الأداء الحشركي ،وبر تسبط هذا المستوى بالمجال الوجداني ، ولكن ينبغي الإشارة إلى أن هذه النزعة أو الرغبة تتركز على أداء المهارة الحركبة ، وليس على ممارسة عمل عقلي أو تفكير وجداني يثير العواطف والمشاعر نحو موضوع عاطفي . ومن الأفعال السلوكية الدالة : بيدى رغية ، يبدى استعدادًا ، يتطوع ، يستعد .

التهيئة الحافزة للدرس

Establishing set

هے مساعدة التلم يذ علے استنفار حواسه، وعقله والتهيؤ للاندماج الفعال في المهمة التعليمية الجديدة ، عن طريق إثارة وبالإضافة إلى حركات المعلم ، أيضًا | اهمتمامه بموضوع المتعلم ؛ فلقد أثبتت الــتجار ب الســيكولوجية المــتعددة ، أن

مستوى أداء التلاميذ في مهمة تعليمية معينة يعتمد - إلى حد كبير - على النشاط الحافز الذي يمبق تنفيذ تلك المهمة .

كما أنه يترتب على المعلم أن يستخدم الموقد المخصص التعلم الأسلوب الذي يناسبه من أساليب إثارة اهتمام التلاميذ ، فمسن الجائز أن يشد اهتمام التلاميذ حول شخصية معينة ، أو حدث معين أو فكرة معينة .

لقد جرت العادة أن يسعى المعلم إلى إشارة اهـ تمام تلامـيذه في أول الدرس ، إلا أنــه بالإمكـان أن يــتم ذلك في أثناء الــدرس . إن التهيئة الحافزة عند التلاميذ يمكن السعى إلى تحقيقها في بداية كل نشاط جديد ، أو عند البدء في تحقيق هدف جديد، كمـا أنــه يمكـن توظيفها للإعداد لدرس أو دروس قائمة .

التهيئة للدرس

Lesson ste

محمد هــــى النمهـــيد للدرس ، ونقل المتعلمين إلى الدرس، وظيفتها جذب الانتباه والتهيئة الذهنية والنفسية لموضوع الدرس .

وتختلف التهيئة باختلاف الدروس ومن مادة دراسية إلى أخرى ، ومنها : الربط بدرس سابق ، أو حكاية قصة ، أو عرض حادثة من الأحداث الجارية أو القاء طرفة أو لغز ، أو بعرض وسيلة تعليمية أو سؤال ، وهي في إيجاز كل ما يقوله المعلم أو يفعله بقصد إعداد التلاميذ الدرس ؛

بحيث يكونسون في حالة ذهنية وانفعالية وجسمية قوامها التلقي والقبول ، ذلك أن من أهسم وظائف المعلم أن يستثير دافعية الالمسيذ للستعلم ، ولسن يتحقق لسه ذلك إلا بتهيئستهم لسبده دورة جديدة من النشاط التعليمي ، بعسد أن أوصلهم معلم الحصة السابقة إلى نقطة الغلق والإشباع .

التهيئة اللغوية

Language Set

هــى حالة من التأهب والاستعداد تحفز الطفل وتمكنه من الحيوية ، للقيام بمجموعة مــن الأنشــطة ، تســاعد علــى استثارته لاكتساب المهارات اللغوية .

توجيه مهنى

Vocational orientation

إعطاء التلاميذ المعلومات الستى تساعدهم على اختيار نوع التعليم الذي يناسبهم ، ويتم ذلك عند التخرج أو أثناء الدراسة .

التوحد

Identification

الستوحد اصطراب واصح في النمو الاجتماعي واللغوى مصحوب بأنماط سلوكية نمطية .

ويعرف بأنه مجموعه مسن الاضطرابات ، تتميز باختلالات كيفية في التفاعلات الاجتماعية المتبادلة ، وفي أنماط التواصل ، ومضرون محدد ونمطي ومتكرر من الاهتمامات تمثل في مجموعها سعة شائعة في اذاء الفرد في مختلف

المواقف ، كما يعرف التوحد بأنه حالة من القصور المزمن في النمو الإرتقائي للطفا،
يتميز بانحراف وتأخر في نمو الوظائف
النفسية الأساسية المرتبطة بنمو المهارات
الاجتماعية واللغوية ، وتشمل كلاً من
الاجتماعية واللغوية ، وتشمل كلاً من
الانتساه ، والإدراك الحسسي ، والسنمو
الحركي، وتبدأ هذه الأعراض خلال
السنوات الثلاث الأولى من عمر الطفل .

التوزيع القطاعي للقوى العاملة

ويعنى التوزيع على القطاعات الرئيسة الـثلاثة : الزراعة والصناعة والخدمات ، كسا يمكن أن يتم التوزيع على تصنيفات أكثر تحديداً في كل قطاع من القطاعات السابقة ، كقطاع الصناعات التحديلية في قطاع الصناعات الخدمات الاجتماعية ، بما فيها الصحة والتعلم في قطاع الخدمات الأهمية كل من خصوصية قطاع الخدمات الأهمية كل من خصوصية هذين المجالين .

Sectoral distribution of labour force

التوزيع العمرى للسكان

Age distribution of population = -(2) العصراتي إلى تقسيم العصرات الإحصائي إلى تقسيم -(2) عند عمرية ، كل شريحة -(2) مند -(2) و هكذا -(2) العصرف الاجتماعي على تقسيم السكان إلى المغلفة العمرية -(2) عند -(2) والشباب فيما بين الفئة العمرية -(2) منذ)، والرجال والنساء في مسن العمل عند -(2) = -(2) -(2

وتتسمل فئة / شريحة عمرية (خمسية) Age Bracket أطفال Children شباب Youth كبار (في سن العمل) Youth مسئون Elderly, Senior, Aging

التواصل

Communication

هـ و عملية تبادل الأفكار والآراء والمشاعر بين الأفراد من خلال نظام مشترك ومتعارف عليه من العادات والتقالب والرموز اللغوية ، وهو علاقة اجتماعية بين الأفراد تستخدم فيها اللغة القومية في إطار مجموعة من المعايير والقواعد الإنجاز أهداف وأنشطة مقصودة . وأهم عناصر موقف التواصل ، هي : المرسل وهو مصدر المعلومات ومستقبلها في أن واحد ، والمستقبل الذي يستقبل المعلومات ويفسرها ، والرسالة وهي المعلومات التي تتناقل بين المرسل و المستقبل لفظيًا وغير لفظي من الكلمات والتعبيرات ، والمتغذية المراجعة وهي الرسائل التي يرسلها المستقبل أو المستمع، استجابة للرسالة الأصلية ، ثم قناة الاتصال وهي وسيلة نقل وتوصيل الرسائل اللفظية والبصرية ، وأخيرًا السياق وهو البيئة الماديــة و الاجتماعية و النفسية و الزمانية ، التي يحدث في إطارها التواصل أخذًا وعطاءً بين أفراد المجتمع .

توافق

Adjustment

تلاؤم الكائن الحى مع بينته ، إما بتغيير ســـلوكه أو بتغيير بيئته أو بتغيير هما معًا .

توزيع (تسكين) التلاميذ

Student placement

توجيه التلاميذ إلى الفصول الدراسية أو معاهد التدريب المهنى أو المؤسسات التطيمية أو البرامج ، التى تتناسب مع أهدافهم وقدراتهم واستعداداتهم وخلفيتهم التطيمية .

واخت یار توزیے هــو اختبار لتحدید قدرات الطلاب ومستوی إنجازهم فی مادة أو مهـــارة معینة ؛ لوضعهم فی المجموعة التی تناسب قدراتهم ومستوی إنجازهم .

توزيع النتائج

Distribution of results

بجب أن تعسيز أداة الستقويم بيسن المتدربيس ، ويسبدو هذا واضحًا ، ولكن غالبًا ما يتوصل إلى نتائج متشابهة حتى لو تم استخدام أدوات تقويم مختلفة .

ولكسى يكون للنتائج معنى ، فإنه من الضرورى أيضا معرفة أن عدد المتدربين، إن لسم يكسبون المهارات نفسها . وعلسى سبيل المثال ، فإن هناك فرقًا إذًا كانت نتيجة أحد المتدربين تقع فى أحد التقيضين المنخفض أو الأعلى ، إذا كانت نتائج كانت نتائج كانة المتدربين الأخرين تقع فى الوسط .

التوضيح واستخدام الأمثلة

Illustration & Use of examples

استعمال الأمثلة شيء أساسى في التعليم الجيد الواضح ، فضرب أمثلة في التدريس أسا ردود أفعال التوافق فهي مصطلح في الطلب النفسي ، يطلبق علي بعض اضطرابات الشخصية ، التي تنشأ عن محاولات الشخص أن يوفق بينه وبين الموافف المتعارضة .

وتوافق المدرسة تصنى ما تعدثه المدرسة مسا تعدثه المدرسة من بيئتها وفقًا الاحتياجات التلاميذ . وفرد متوافق أى فرد على علمى علاقات طيبة مع بيئته الطبيعية والاجتماعية ، وبذلك يحقىق لنفسه الاستقرار الوجداني .

التوافق الزواجي

Marital adjustment

هو حالة وجدائية ، تشير إلى مدى تقبل العلاقــة الزواجــية ، ويعتــبر محصـــلة للــقاعلات المتـبادلة بيــن الزوجين فى الوجائية بيــن المشاعر الوجدائية للطــرف الأخــر ، واحترامه واسترار العلاقة معه والتشابه معه فى القيم والأفكار والعادات ، والاتفاق على أسليب متشــئة الأطفال ، وأوجه إنفاق الميزانية ، إضــافة إلى الشعور بالإشباع الجنسى فى الميزانية ، إضــافة إلى الشعور بالإشباع الجنسى فى العلاقة .

توجيه تربوى

Educational guidance

مساعدة الفرد على اختيار برنامج للدراسة ، يلائم قدراته وميوله والظروف المحيطة به وخططه للمستقبل .

ضروري لتوضيح وتوكيد المفاهيم . لذا فإن كلاً من الأمثلة الإيحائية والاستنتاجية يمكن أن تستعمل وبشكل مؤثر من قبل المعلم .

إن استعمال الأمثلة بشكل مؤشر يتضمن: البدء بالأمثلة البسيطة ، ثم التقدم للأمثلة الأكثر تعقيدًا ، والبدء بالأمثلة التي لها علاقة بتجربة التلاميذ ومعرفتهم ، وربط الأمثلة بالمبادئ والأفكار التي تعلم ، والتأكد من تحقيق أهداف الدرس بواسطة توجيه الأمثلة التي توضح النقاط الرئيسية يعطوا الأمثلة التي توضح النقاط الرئيسية فيه .

توقع

Expectation

حالة نفسية تتطوى على ترقب حدوث أمر ما . وهو في علم الإحصاء التقديرات المبنية على أسس رياضية . ونظرية التوقع هي نظرية التوقع الستعلم هو استعداد للاستجابة لأشياء معينة باعتبارها علامات لأشياء أخرى ؛ فالحيوان مثلاً يمكن أن يتعلم أنه إذا جنب شيئاً معيناً .. فإنه يتوقع ظهور الطعام ، ويتضمن ذلك أنه قد يكتسب ما يشبه إدراك العلاقات ، وتنسب هذه السنظرية إلى العلاقات ، وتنسب هذه السنظرية إلى

تبلتت

Telent

ميزة تسمح بربط جهاز حاسوب شخصى PC بآخر ، وبالتالى تحويل الجهاز

الشخصى إلى جهاز طرفى بعيد PC ... Remote Termina ... وما أن تـــتم عملية الربط حتى يصبح بمقدور المستخدم تصفح الســـجلات العامـــة وملفات الإنزال وترك رسائل .

ث الثبات

Reliability

ويقصد به أن يعطى الاختبار النتائج نفسها عند تكرار تطبيقه في قياس الشيء نفسه أكثر من مرة ، وفي ظروف تطبيق منشابهة ، فإذا حصل نفس المتعلم على الدرجة نفسها (أو ما يقرب منها) في الاختبار (أو فسى مجموعات من الأسئلة المتكافئة، أو المستماثلة) أكثر من مرة .. فإنسنا نصسف الاختبار أو المقياس في هذه الحالة بأنه على درجة عالية من الأثبات .

في حالة الاختبارات مرجعية المحك أو اختبارات التمكن ، التي تحدد حدًا أدني المتكن ، يجب على المفحوص بلوغه .. في المفحوص بلوغه .. الاختبارات يتم على مرحلتين : المرحلة الاختبارات يتم حساب معامل الثبات بلية طريقة من الطرق العادية ، المشار إليها سابقاً (الفسا كرونسباخ ، أو كسيودر ريتشاردسن أو غيرها).

المرحلة الثانية : يتم تصحيح (تعديل) معامل الثبات، الذي تم الحصول عليه في المرحلة الأولى باستخدام معادلة لفنجستون Livingstone

معامل ثبات الاختبار مرجع المحك = $\frac{1}{\sqrt{1 \times 3^2 + (a - - +)^2}}$ $= \frac{1}{\sqrt{1 + (a - + -)^2}}$

حيث : رأا = معامل الثبات المحسوب بأية طريقة ، كما لـو كان الاختبار مرجعي المستوى .

ع' = تباين درجات الاختبار . م = متوسط درجات الاختبار . جـ = مقدار المحك

. ثبت المعارف

Acquaintance index

قائمة بأسماء من يذكر الفرد في موقف الختباري أنه تحادث معهم في زمن محدد . الثقافة

Culture

هــى النسـيج الكلى المعقد من الأفكار والمعـتقدات والعـادات والاتجاهات والقيم وأساط السلوك ، ولسـاليب التفكير والعمل وأنماط السلوك ، وكـل مــا يبـنى عليه من تجديدات ، أو يستكارات أو وسائل في حياة الناس ؛ مما ينشــا فــى ظلــه كــا صعور من أعضاء الجماعة ، ومما ينحدر إلينا من الماضى ، فناخذ به كما هو أو نطوره في ضوء حياتنا . وخد التنا .

وهـــى مجموعــة من الطرق المستقرة نســبيًا ، وذات الصفة العامة للتفكير ، التى تكــون ذات فعالــية في مجتمع معين ؛ أي هـــى نتاج العقل الإنساني من تفكير وعلم وأنب وفن وتقانة .

وتعرف بأنها تنظيم للسلوك المكتسب ، السلوك الفردى والجمعى التى تته وانستائج ذلسك السلوك ، التى يشترك فى

مكوناتهما الجزئية أفراد مجتمع معين ، فى في في ردّة زمنسية معينة ، وتتنقل عن طريق هسولاء الأفراد . ويعنى بها جميع طرائق الحسياة ، التى طورها الناس فى المجتمع ، وهسى فى مستوياتها العليا تمثل جهذا ذهنيًا أو فنسيًّا ، تختص به فئة مميزة من الناس ذوى القدرة على الإبداع والابتكار والإنتاج الجيد .

ولـ يس بالضــرورة أن يكون ذا فائدة عملية مباشرة ، أو ذا فائدة إنسانية وجدانية وأخلاقــية قيمية ، كما تعرف الثقافة بأنها كــل ما يسهم فى عمران النفس وتهذيبها ؛ فالتثقيف من معانيه التهذيب ، أى إن الثقافة هــى تهذيــب الــنفس الإنســانية بالأفكار والمقائد والقيم والأداب والفنون.

الثقافة الإسلامية

Islamic culture

يقصد بها الجوانب الخلقية والوجدانية والاجتماعية والفكرية في الثقافة القائمة مصطبغة بالصبغة الإسلامية ؛ فهي عربية اللسان ، إسلامية المضمون والتاريخ ، وهي ثقافة متميزة وواضحة الذاتية ولها طابعها الخاص .

وعرف بأنها السلوك الكلى لحياة المسلوك الكلى لحياة المسلول الإعتقاد، وأصول الدكم، وأصول الأخلاق وأصدول المعسوفة، وأصول الأخلاق والسلوك. وكذلك تشمل كل التشريعات والسلوك الوقايين التي تخضع لها، وجميع أشكل التطبيق العملي الواقعي، وأنماط السلوك الفردي والجمعي التي تتسق معها نصاً إلى ورجاً ومقاسد وغايات.

ثنائية لغوية

Bilingaualism

حالـــة تتسبب فى نشوء الفرد فى بيئة ، تجعله ينقن لغنين مختلفتين بدرجة واحدة .

جدار النار

Eire wa

نظام حماية أمنية الإنترنت – عن طريق باء بواية أو حاجز عازل بين الشبكات الداخلية (IANS) وشبكة الإنترنت، بحيث يستطيع العاملون في المنظمات الدخول إلى الإنترنت ، دون أن يتمكن المشتركون في شبكة الإنترنت من غير المسموح لهم الدخول إلى الشبكات الداخلية – والنظام مزيج من البرمجيات الداخلية – والنظام .

الجدل

Argument

ويسمى المجادلة . وهو إحدى صور الحدى صور الحدوار ، ويعنى في اللغة التخاصم . وقد ورد الجدل في القرآن الكريم بمعنيين : الجدل المحمود بمعنى الحوار الهادئ في محاولة إقناع الطرف الآخر بوجهة نظر أو رأى ، ويستخدم في ذلك إعطاء الأمثلة وسوق الحجج والأدلة ، ويقصد به الوصول إلى الحق واليجاد الحلول .

أما الجدل المذموم فهو حوار يسعى كل طرف فيه إلى التغلب على الطرف الآخر، والانتصار عليه بغض النظر عن صحة موقف ، وهـو جدل لا يؤدى إلى التفاهم

والستعاون ، بسل إلسى تقطيع الصلات ، وتفسخ العلاقات ؛ لأنه يحمل معنى المراء والغضسب والمفاخرة والمباهاة . وقد جاء كسل ذلك في معرض حوارات الكفار مع الأنبياء فهو جدل بغير علم ، وليدحضوا به الحق ، واتباع الشيطان المريد .

جدول مواصفات الاختبار

Table of specifications

ينبغى أن يبنى الاختبار التحصيلى وفقاً لمجموعة من المواصفات التى تصف المجال الذي يقيسه الاختبار ويكون إطاراً للحصول على عينة ممثلة من مخرجات المتعلم . وأهم الطرق التى تحقق هذا الغرض إحداد جدول مواصفات الاختبار ، وهمو عبارة عبن جدول ذي بعدين ، يوضحان علاقة مخرجات التعلم بمحتوى المقرر ، الذي يهدف تحقيق الأهدان المقرر (مخرجات التعلم) ويوضح أحد البعدين المنقر (مخرجات التعلم) ويوضح السبع الثانى محتوى المقرر (موضوعات المقرر (موضوعات المقرر (موضوعات المقرر) .

الجداول الإلكترونية

Spread sheets

وهى عبارة عن صفائح مجدولة أفقيًا ، ورأســيًا تحتوى على خلايا بمكن التفاعل مـع تلــك الخلايا حرفيًا ، أو رقميًا ، كما يمكــن التحكم فى الخلايا وتطبيق معادلات رياضــية ، أو إحصــانية عليها ، كما أنها تمكن المتعلم من تمثيل بياناته شكليًا .

ومــن أمــئلة هــذه البرمجيات برنامج «إكسل» الذي نتوافر منه نسخة عربية .

الجسور التعبمية

Educational bridges

أصبح مبدأ تكافؤ الغرص التعليمية لكل مواطن مسبدأ مسلماً به ، وهو ما يقتضى توقير التعليم الفرد في أي وقت من عمره وهو حائلت فالمات المنظمة لأى مواطن الدخول النظام التعليمي مهما كان عمره وعمله ، وهو ما يقتضي لمكانية الانتقال عبر الجسور التعليمية من تخصص لأخر ومن مهنة لأخرى .

ويكون معيار الدخول والانتقال هو الاختبارات المقننة أو درجات الامتحانات لقياس القدرة على متابعة نوع التعليم الذي يريد الفرد الانتحاق به .

الجشطالت

Gestalt

إحدى المدارس النفسية البارزة في مجال الإدراك . وينظر أتباعها إلى الشيء الواحد بمفرداته وأجزائه متداخلاً وليس عناصر مجزأة . ولقد تطورت هذه المدرسة على يد كل من كيرت كوفكا Walf ، وولف جان كوهلر Gang Kohler

الجملة النواة

Kernel sentence

الجملــة البسيطة المثبتة الخبرية المبنية للمعلــوم ، وهـــى ليست البنية العميقة كما قد يظن .

الجمال

Aesthetics

فصوى الإعجاز فى الخلق الإلهى فى كسل شيء ، فى الصائت ، فى الجامد والنامى ، فى العاقل والغفل ... فى الأشياء والأحياء .

وعرف بأنه حقيقة موضوعية متناسقة توجد فى بيئة محيطة معينة ، وتدرك فى ظروف نفسية خاصة فتثير الشعور بالرضا والبهجة ، ولا يستأتى هذا إلا بموضوع خسارجى متناسق وبيسنة محيطة ونفس مدركة .

ويعرف بأنه: يعنى شيئًا أتقل من الفن؛ يعنى شيئًا أتقل من الفن؛ يدخي الحسس والبهجة والمسرة ، التي يدركها الإنسان في كل ركن من أركان هذا الكحون الذى شكله الخالق الأعظم ، ويقابل يثير النفور والاشمنز از والبغض والكراهة. والجمسال كمفهرم وكقيمة ارتبط عبر السائذ ، فهو لدى أصحاب المذهب المثالى يعبر عن إحدى القيم الثلاث : الحق والخير والجمال، وله مضمون يختلف عند أصحاب المذاهب الوقعي وأصحاب المذاهب الوقعي وأصحاب المذاهب الأكثرين البرجماتية والتحليلية والوجودية وغيرها .

الجمود

Rigidity

أسلوب للاستجابة فى المواقف المختلفة، يسودى إلى اتباع نمط سلوكى أو استجابى معين ومقاومة تغييره فى المواقف التى تقتضى التغيير .

جهاز اكتساب اللغة

Language acquisition device (LAD)

يسرى تشومسكى أن البشر جميعًا لديهم قدرة فطرية تمكنهم من اكتساب اللغة ، ومسمى هذه القدرة جهاز اكتساب اللغة ، وينحصر دور البيئة في استثارة عمل هذا الجهاز ، مرودًا باستعداد خاص أو آلية خاصة ، تساعده عندما يتعرض للغة تتشط لديب آليات اكتساب اللغة ، وتساعده هذه الأليات على الاقتراب تدريجيًا من لغة

جو فر

Gopher

أداة مصممة للمساعدة في نقل قواعد البيانات العامسة ، تنظم محتوياتها بوضع لوائح خيارات هرمية ، بواسطة Gopher يستطيع المستخدم اختيار ما يريده من هذه اللوائح بمجرد النقر على زر معيسن ، ومن ثم يمكن إنزال الملفات وعرضها ومعاينتها على الشاشة .

الحاجة إلى الإنجاز (التحصيل) Need for achievement

هـ ل الـ تى تحفر الغرد التعلم ويواصله لرغبته فى بلوغ مستوى معين من النجاح والتميز فـ فـ النجار الأعمال والمهام أو الأنسطة المدرسية الـ تى فيها نوع من الـ تحدى ، وهـ ذا مـا نراه مثلاً فى حالة الطالد ، الذي تعلل على تعلم مفاهد صعدة الطالد ، الذي تعلل على تعلم مفاهد صعدة

فى مقرر الفيزياء بدافع الرغبة فى النجاح والتميز .

ويرتسبط هذا الدافع بالحاجة إلى تحقيق النجاح والحاجة إلى تجنب الفشل واكتساب المعسرفة . وهسناك الحاجة لتقدير الذات ، والحاجة إلى القبول من الأخرين . وتسمى حالسة الدافعسية الناشئة عن تلك الرغبات بالحاجة للإنجاز .

الدافعية للإنجاز

Achievement motication

هناك علاقة وثيقة بين الدافعية للإنجاز، وما يسمى ب : توقع النجاح Expectations 7; المنت 165 المنت الإنجاث التربوية والنفسية في مجال الدافعية عن وجود علاقة وثيقة بين دافعية الفرد لتعلم موضوع أو مهمة ما وبين إدراكه أو شعوره بإمكانية نجاحه في هذا التعلم ، أو بتوقعه النجاح في هذا التعلم ، أو بتوقعه النجاح شاق ناجاح في تعلم موضوع أو مهمة ، شاق النجاح في تعلم موضوع أو مهمة ، إذ شعروا مسبقاً أنهم لن يوقفوا بالنجاح في المناجاح أكيذا .

ومع ذلك فإنه من المثير للانتباء أن قراءة التلميحات (الإيماءات) أو الإشارات الجسدية (غير اللفظية) التي تبدو من الطلاب توحى بضعف الدافعية للإنجاز .

ومن أبرز تك الإشارات: سرحان العيون - التحديق ببرود - إغفاء العيون -التـثاؤب بكثرة - النظر إلى سقف الحجرة أو إلى الأرضية أو الجدران - تسريح الشعر - حك الرأس باليد - تخليل الأسنان - قضم الأظافر - طقطقة الأصابع -

الضحك أو الابتسام بلا سبب – البكاء – معاكسة الزملاء اللعب المستمر أو العبث بأشياء في اليد (مثل فتح القلم أو إغلاقه) – الرسم أو الكتابة (في غير موضوع السرس) – النظر من النافذة وملاحظة ما هو خارج الفصل – تحريك المقعد بكثرة – الطرق على المنضدة – ضرب الأرض بالقدم – حك الكف بالكف – تعديل المهنداء.

الحدس

Intuition

مرجع المتحدث الأصيل المثالى الغة ، فسي قبول التراكيب أو رفضها ، بناء على السنظام الكامن في عقله ، وإن لم يقدم لهذا القسيول أو الرفض تعليلاً منطقيًا ؛ فالحدث معيار صحة القواعد أو نظرية اللغة عامة. عن «السابقة» وهي لا تختلف عن عن «السابقة» وهي لا تختلف عن المصلح، الدني يستخدمه تشومسكي «الكفاءة في حديث ابن اللغة» Native «

حدود البحث

Limitations of the study

في خطة البحث ، ومنذ البداية ، يجب أن يوضح الباحث حدود بحثه الموضوعية والمكانسية ، وهنا يحدد الباحث نفسه من حيث الفترة الزمانية التي يتناولها البحسة فسى در اسسته ، وكذلك المسلحة المكانسية الستى يغطيها هذا البحث حتى لا يكون مطالبًا بأكثر منها عند عملية تقييم البحث من قبل لجنة التقييم فيما بعد .

وعملية الحدود الزمانية والمكانية البحث تخفف عن كاهل الباحث أموراً كثيرة ، وتجعل عن مسئول عن أى جانب خارج إطار المدة الزمانية والحدود المكانية التي يضعها مسبقاً في خطة بحثه ، وعملية تحديد حدود معينة للبحث تجعل إجراءات البحث وتنفيذه في طاقة الباحث وإمكانياته ، وبالتالي تسهل عليه إكمال عمله وإمكانياته ،

حذف

Ellipsis

عدم النطق بكلمة أو أكثر أو عدم كتابتها ، ويقوم المستمع أو القارئ بمهمة بناء الكل وفهمه .

حرم جامعی

Campus

الأرض المنتى تقوم عليها المنشآت الجامعية .

الحاسوب الشخصى

Personal computer

وهبو الحاسوب الذي يستخدمه الأفراد في المكاتب والمنازل ، ويسمى أيضاً الحاسوب الصغير جدًا Micro Computer . ويضم هذا الحاسوب مجموعة من الدوائر المنتكاملة ، كما يضم معالجًا واحدًا فقط ، وهو يتعامل مع رموز Bist ، التي تبدأ من رمز واحد وتصل إلى ٣٢ رمزًا في الوقت نفسه .

الحاسوب الصغير

Mini computer

وهو أكبر حجمًا من الحاسب الشخصى، ويستخدم فى الشركات الصغيرة والمحلات

العامــة والكليات الجامعية ، ويتراوح عدد الـــرموز التي يتعامل معها من ١٦ – ٣٢ ر مزاً في الوقت نفسه .

الحاسوب الضخم

Mainframe computer

وهمو عمارة عمن أجهرة ضخمة تستخدمها الشركات الكبيرة ، والجامعات ، والمؤسسات الحكومية ، ويمكن أن يتلقى هذا الحاسوب ملايين التعليمات في الثانية ، ویت یح رمـوزا نتراوح ما بین ۳۲ – ۲۶ رمزًا في الوقت نفسه .

الحاسب العملاق

Super computer ويعمر عمن أكمم الحاسبات حجمًا ، وأسرعها أداءً ، ويكثر استخدامه في مراكسز السبحوث وتحليل بيانات الأقمار الصناعية، وعلاج المشكلات شديدة التعقيد، ويتلقى هذا النوع من الحواسيب عدة بلايين من التعليمات في وقت واحد .

الحاسوب

Computer

آلــة نتحول فيها البيانات والبرامج إلى معلومات مفيدة ، وينطبق ذلك على جميع أنسواع البيانات والبرامج والمعلومات مهما كانــت أحجامها ومجالاته ، وهو آلة تمثل أحد الأنظمة الحديثة في الاتصال ، كما يعتبر تقنية متطورة بالغة التعقيد بالمفهوم التقنى ، ثم إنه مجموعة من الآلات الإلكترونسية الستى تقوم بمجموعة مترادفة متتابعة من عمليات المعالجة بمجموعة من البــيانات ؛ وفقًــا لمجموعة من التعليمات |

المنسقة بشكل منطقى وتسلسل حسب خطة موضــوعة مسبقًا ، بغرض الحصول على معينة؛ أي إن هذا المصطلح يستعمل للدلالة علمي الأجهــزة الإلكترونية ، التي تعطى برنامجًا معينًا لستعمل وفقه أو معطيات تخــزنها أو تجــري الحسابات بواسطتها ، وتسزود بوسسائل أخسرى لعرض النتائج أو معلومات مخزنة أخرى .

حساب معامل التمييز

Discrimination

ويقصد به قدرة كل مفردة من مفردات الاختبار على التمييز بين المتعلمين ، الذين حصلوا على درجات عالية في الاختبار ، والمتعلميسن النيسن حصلوا على درجات منخفضة . ويمكن حساب معامل التمييز لكــل مفردة من مفردات الاختبار بحساب الفرق بين نسبة عدد المتعلمين في المجموعــة العليا والمجموعة الدنيا ، الذين أجابوا إجابة صحيحة عن المفردة أو السؤال، ويمكن حساب معامل التمييز لكل ا سؤال بالمعادلة التالية :

معامل التمييز لكل مفردة أو سؤال (ت) = مج ع - مج<u>د</u>

حىث :

مجـ ع = عـــدد المتعلمين في المجموعة العليا الذين أجابوا إجابة صحيحة عن السؤال •

مجـ د = عــدد المتعلمين في المجمــوعة الدنيا الذين أجابوا إجابة صحيحة عن السؤال .

ن = مجمــوع عــدد المتعلميــن فـــى المجموعتين العليا والدنيا .

ويتضــح مــن هــذه المعادلة أن الحد الأقصـــي لمعامل التمييز هو (+١) والحد الأدني هو (-١).

وفى الحالة الأولى يكون جميع المتطمين فى المجموعة العليا ناجحين فى المسؤال ، ويكون جميع المتعلمين فى المجموعة الدنيا فاشلين معه ، وهذا هو الوضع الأمثل الذى نريد تحقيقه على قدر الإمكان من التمبيز .

وفى الحالة الثانية يكون جميع المتعلمين

ف المجموعة العليا فاشلين في السوال ، وجميع المتعلمين في المجموعة الدنيا ناجحين في ، أي إن البند يميز تمييزا سالبا أي في الاتجاه الخاطئ . ويجب حذفه أو تعديله ، وكلما زادت القيمة للموجب لم المعامل التمييز كان ذلك أفضل ، ورغبم أنسه مسن الصعب تعديد حد أدني المحامل التمييز المطلوب لكل سؤال ، إلا المحامل التمييز عن (+ المحامل التمييز عن (+ ١٠٠) يكون تمييز المسؤال ضعيفًا ، والاختبار التحصيلي الجديد هو الذي يكون علم الأدني لمعامل التمييز فيه (+ ٢٠٠) علم الأثان لمعامل التمييز فيه (+ ٢٠٠) علم الأثان .

حساب معاملات الصعوبة والسهولة

Ease and Difficulty

ندل الصعوبة على نسبة عدد الناجحين فى السؤال إلى العدد الكلى للمتعلمين ، الذين أجابوا عن هذا السؤال .

ويمكن حساب مؤشر الصعوبة وفقًا للمعادلة التالية :

مؤشر الصعوبة = <u>مجـ ص</u> × ١٠٠٠ ؛ ن

حبث :

مجـ ص = عــدد المتعامين ، الذين أجابوا إجابة صحيحة عن السؤال .

ن = مجمــوع عدد المتعلمين الذين أجابوا على السؤال .

ولمسنفرض مثلاً: أن عدد الأفراد الذين اختسبرناهم كان ٤٠ فردًا ، ونجح منهم في السؤال ما ٣٠ فيكون:

مؤشر الصعوبة = مجص×١٠٠٠ = ٥٠,٠٥

ويلاحظ أنه كلما ارتفعت قيمة مؤشر الصعوبة، كان معنى ذلك أن السؤال سهل، وإذا انخفضت تلك القيمة كان السؤال صعبًا.

وينبغى ألا تزيد قيم معاملات السهولة والصحوبة لأى سوال عسن (٠,٨)، وألا نقسل عسن (٠,١)، ويستوقف تحديد معاملات السهولة والصحوبة لأسئلة الاختبار على ضدوء طبيعة الاختبار والهدف منه .

الحساسية الجمالية

Sensitivity

و هــى تختص باستجابة الفرد المثيرات الجمالــية استجابة ، تتفق مع مستوى محدد من مستويات الجودة في الفن .

الحساسية للمشكلات

Sensitivity to problems

قدرة ذات طبيعة حسية - وجدانية ، تتمــنل فـــى إعطــاء استجابات تدل على الأسباب أو التفسيرات أو ما وراء المعرفة، والمــنعلقة بفكــرة أو مشكلة أو موضوع فيزبائي معين .

حصة تقويم

Evaluation period

مدة قصيرة تتخلل نشاطاً مدرسيًّا أو تليه لتتيح الفرصة للتلاميذ لتقييم درجة إنجازهم في ضوء الأهداف المرجوة من النشاط . وحصـة العمـل المستقل هي : حصة يسـمح فيها للتلاميذ بممارسة النشاط الذي

وحصة العصل المستقل هي : حصة يسمح فيها التلاميذ بممارسة النشاط الذي ينتقق مسع اهنماماتهم لتتمية المهارات والعادات الاجتماعية المرغوب فيها .

حصة المحادثة

Conversation Period

درس يتاح فيه التلاميذ تبادل الأراء في حرية وتلقائية ؛ لتنمية قدراتهم اللغوية وتدريبهم على التعبير اللغوى في جماعة . حصة المكتنة

Library period

حصة يقضيها التلاميذ فى مكتبة المدرسة للقراءة وتعرف كيفية استخدام المكتبة .

وحصة القراءة الحرة هي حصة يقوم فيها التلاميذ بالقراءة الحرة داخل الفصل أو في مكتبة المدرسة.

وحصة تخطيط النشاط هي وقت محدد فـــي الـــيوم الدراسي ، يشترك فيه المعلم

والتلاميذ لتخطيط عملهم وأنشطتهم التعليمية لفترة مقبلة .

حافز / دافع

Drive

هو نشاط داخلى فى الكائن الحى أو فى عضو من أعضائه تجعله مهيأ للاستجابة لمثير معين .

واستثارة الدافر تعنى تنشيط الدافز نتيجة لمجموعة من الملابسات أو الظروف البينسية أو الداخلسية فسى الكائس الحى . واخستزال الدافر هو خفض الدافز نتيجة لمسلمة من التغيرات ، تحدث داخل الكائن الحسى ، ويستحقق عادة بنوع من إشباع الحاجسات المرتسبطة بالحافرز أو إزالسة الظروف التى تدعو إلى استثارته .

حافظة تقويم المعلم

Teacher's portfolio

هذه إضافة جديدة إلى أدوات أو مداخل تقويم أداء المعلم، من خلال توثيق إنجاز اته وحافظة التقويم هي مجموعة من كتابات لأقكار أو الأعسال الفنية ونواتج الأداء الخاصة بالمعلم ، ووسيلة موثوق بها تمثل وجهات نظره وممارساته فيما يتعلق بالتدريس .

ويجب أن تتضمن الحافظة منذ بداية العمام الدراسى واجبات المعلم ومسئولياته بصورة واضحة ومحددة إجرائيًّا . وتحتوى الحافظائة أيضاً على مواد تعليمية ، قام المعلم بإعدادها وتطويرها ، ودلاتل على مستوى تحصيل الطلاب ، وكذاك شريط فيديو أو تسجيلات صوتية تسجل أحداثا لفصل .

هذا إلى جانب أى معلومات أخرى ،
يعتقد المعلسم أنها دليل قوى على أدائه
المهنى فى العمل المدرسى ، مثل شهادات
المتقدير والجوائسز الستى يحصل عليها ،
والمنح التى تقدم له أثناء فترات التدريب
على الستدريس ، أو رسائل الإعتراف
والشكر لإسهاماته فى نجاح العمل التربوى
المدرسية .. وتقدم هذه
الحافظة إلى إدارة المدرسة فى نهاية كل
الحافظة إلى إدارة المدرسة فى نهاية كل
عام ؛ للحصول على تقييم لإنجازاته
الموثقة. وبهذا يعطى المعلم فرصة لتقديم
المستدات الدالة على نموه المهنى ومدى
نحقيق يو اتج تعلم محددة فى الموار العمل
المعلم أو المعلم المعلم المعلل المعلم الموار العمل المعلل المعلم المعلم

حافظـة (حقيـبة) عمل الطالب (السجلات التراكمية)

المدر سي .

Student portfolio

وتضم حقائب عمل المتعلم هذه سجلات تراكمية تضمن مجموعة من الوثائق تكون بمثابة أدلة يتم تجميعها عن مستوى معارف وخسيرات المتعلم ، ومهاراته واتجاهاته ، وقيمه ، واستعداداته .. إلخ، أثناء عمل هذا المستعلم مع المعلمين ومشاركته لهم في : إنجاز مهام وأبحاث وتقارير معملية ، أو متابعة ومناقشة الأخبار والتقارير العلمية ، أو عمل أوراق بحثية .

ویمکن علی ضوء هذه الوثائق تحدید مستوی قدرات المتعلم ، حیث یستند إلیها إلى جانب وثائق ومؤشرات أخری فی. إصدار الحكم بدقة وموضوعیة علی مدی

تمكن ذلك المتعلم . وتدخل حقائب عمل الطالب ضمين وسمائل وأساليب التقويم متعدد القياسات .

الحقيقة المطلقة

Absolute truth

وهـ تشـير للأمـر الثابت المقطوع بصحته جزمًا ، كالحقائق أو العقائد المتعلقة بوجود الله سبحانه وتعالى ، ونبوة الرسول على أو القرآن الكريم ، والبعث بعد الموت وغيرها مما ثبت من مصدر قطعى الثبوت قطعـى الدلالة . وتمثل هذه الحقائق معظم اللبـنات الأولـية للعلوم الشرعية كالتوحيد والتفسير والحديث والفقه . ومصدر معظم هـنده الحقائق هو كتاب الله تعالى وسنة رسوله الأمين .

الحقائق النسبية

Relative facts

وهي تشير إلى ملاحظات أو أحداث أو وقائع أو خصائص بعينها ، نقبل بصحتها حاليًا في ضوء الأدلة المتاحة الدالة على صدقها ، غير أنها قابلة للتعديل أو الشيديل حال وجود ما ينافي صدقها ، ومن شم ينظر لهذه الحقائق ، على أنها ليست نهائية أو مطلقة ، بل نسبية بمعنى أنها موقوتة أو محتملة الصدق .

الحقيبة التعليمية

Learning packages

حقيبة نظام تعليمى تشمل مجموعة من المواد التعليمية المتكاملة ، مصورة أو مطبوعة ، أو مسجلة .

Fact

عبارة عن اعتقاد تجمعت أدلة قوية تجعل ثقتا كبيرة في صحته . وترتبط الحقائق بالماضي ، وتبنى على خبرات عدد كبير من الناس.

الحكم الأخلاقي

Ethical judgement

يعنى قدرة الفرد على إصدار قرار مسوغ منطقيًا حول موضوع ما ، أو قضية خلافیة Controversial Issue ، بناء علی تحليل وتقييم ناقد لها .

Problem solving

يعرف حل المشكلة بأنه : القدرة على التنسيق بين المبادئ ، والقواعد المتعلمة سابقًا ، واستخدامها من أجل تحقيق المدف .

ويعرف حل المشكلة أيضًا بأنه: العملية التي بوساطتها يستخدم الفرد المعرفة والمهارات المكتسبة سابقًا ، من أجل تحقيق المطلوب في موقف غير مألوف لديه .

وهى عملية تفكير مركبة يستخدم الفرد فيها ما لديه من معارف سابقة ومهارات من أجل القيام بمهمة غير مألوفة ، أو معالجة موقف جديد ، أو تحقيق هدف لا يوجد حل جاهز لتحقيقه .

وهي ذات أهداف محددة تركز على الحقيقة موضوع واحد، وتمكن المتعلم أو المجموعة الصغيرة من التفاعل مع المادة التعليمية بصورة مستقلة ، باتباع مسار معين أثناء التوجيه نحو تحقيق الأهداف ، وبتم التفاعل عن طريق الإجابة عن بعض الأسئلة ، أو إجراء بعض التجارب والتمارين ، أو مشاهدة فيلم ، أو أي نشاط آخر .

وتعرف الحقيبة التعليمية بأنها نظام تعليمي ذاتي المحتوى ، يساعد المتعلمين على تحقيق الأهداف التربوبة وفق قدر اتهم وحاجاتهم واهلتماماتهم ، وأنها مجموعة التوجيهات أو الإرشادات ، التي ينبغي لحل المشكلة السير بها خطوة خطوة من أجل إتاحة الفرصية للطالب لكي يختار ما يناسبه من نشاطات عديدة ، التي تؤدي إلى تحقيق أهداف تسربوية محددة تحديدًا دقيقًا ، إنها خطوة توضح للطلاب ما سوف يعملونه من النشاطات والمصادر التعليمية ، وتحدد في النهاية ما إذا كان قد تعلم فعلاً أم لا .

> وتعسرف أبضيا بأنها وعاء معرفي يحتوى على عدة مصادر التعلم ، صممت على شكل برنامج متعدد الوسائط ، يستخدم في تعلم أو تعليم وحدات معر فية منوعة ، تتناسب وقدر ات المتعلم ، وتناسب ببئته ، يسؤدى تعلمها إلى زيادة معارف المتعلم وخبراته ومهاراته ، وتؤهله لمقابلة مواقف حياتية ترتبط مع ما اكتسبه نتيجة تعلمه محتوى هذه الحقبية.

أما عندما يطلق التعبير على أحد أنواع التغيير اللي استراتيجية أو سلسلة من العمليات العقلية ، والخطوات المتلية ذات متطلبات معرفية .

حلقات النقاش الدائرية المتبادلة

Fishbowls

عبارة عن نوع خاص من النقاش ، وقد جاء هذا الاسم من الطريقة التي يتم بها هذا الاسم من الطريقة التي يتم بها هذا النوع من التدريب حيث بجلس بعض المشاركين فـى النقاش في بعض المراحل في الوسط لبحث المسألة المطروحة على بساط البحث، ويقوم الأعضاء الأخرون المشاركون بمراقبة هذه الحلقة ، وفي المنهاية يتخذ هؤلاء مكانًا لهم في الحلقة الأولى نفسها .

ويمكن استخدام حلقات النقاش الدائرية المتبادلة كأداء التحليل .. فإن حلقات النقاش الدائسرية المتبادلة تهنم بدرجة أكبر في تفاعل المجموعة من اهتمامها بالمحتوى ، حيث ينتم تحديد دور كل مشارك في النقاش .

وفى الوقت المحدد ، تبدأ الحلقة الدائرية الأولى عملها ولا يسمح بالحديث لغير المشاركين فيها .

وعندما تسير هذه الحلقة في هذا الشكل وكون مقصوراً على مستوى المشاركين يستطيعون فهم مستوى المشاركين يستطيعون فهم مستوى المنقاش والمهارة في تمثل أراء المجموعـة ؛ وحتى يتأكد المدرب من تعلم المتدربين .. فإن عليه مراقبة الوقت

المخصص بكل حرص وعناية حتى يتأكد أيضنا أن كافة المشاركين يشاركون فعلاً في حلقة النقاش ، ويستغلون الوقت المخصص بأقصى جهد ممكن .

الحوار / المحادثة

Conversation

هـ عملية تبادل الحديث بين أفراد أو مجهاتهم مجموعات على اختلاف توجهاتهم وأفكار هم من أجل تبادل المعرفة والفهم . وفنات الحوار مهارات متكاملة يتطلبها أداء الفرد للأنشطة التي يتضمنها الحوار بكفاءة .

وتتقسم هذه الأنشطة إلى أنشطة في مراحل الإعداد للحوار ، وأنشطة في مرحلة تتفيذ الحوار وممارسته ممارسة فعلية ، أما آداب الحرار فهي سلوك للإيقاء على العلاقة الإنسانية بين أطراف الحوار عند مستوى اللياقة والقبول الإجتماعي .

حو افظ الثقافة

Cultural conserves

كل ما يسجل مظاهر النقافة مثل الآثار والكتب والأفلام وما إلى ذلك .

والحتمـية الثقافية هي وجهة نظر تؤكد دور الثقافة في تكوين شخصية الفرد ، وفي شيوع سسات ثقافية معينة في الجماعات المختلفة . وبند ثقافي هو سوال (في اختبار) يكون مقصوراً على خبرات تعلم مستمدة من ثقافي هو بقاء عناصر ثقافية لا تستواءم مع الظروف الجديدة . ومعيار ثقافي هو مستوى للملوك متبول في مجتمع ما .

أشخاص من ذوى الخبرة في مجال معين يؤتى بهم إلى الموقف التدريس، ؛ بغية مساعدة الطلاب على تعلم موضوعات محددة ؛ ومن أمثلة هؤلاء الخبراء أحد ضباط المرور ، الذي بلقي درسًا على الطلاب عن علامات المرور .

خبرة

Experience

هي الحالة الشعورية الراهنة كما يشعر بها الشخص ، أو أنها كل ما يحيط بالشخص من ظروف خارجية يتأثر بها وتؤثر فيه .

الخبرة الجمالية

Aesthetic experience

تعنى تنمية القدرة التعبيرية الابتكارية لتوجيه التلاميذ نحو الأشياء الفنية ونحو الارتفاع بذوقهم الفنى وتنمية قدرتهم على الاستمتاع الجمالي ، ولابد لها من أن تكون منوافقة مع حاجاتهم وميولهم وقدراتهم ومراحل نموهم .

وللخبرة الجمالية عناصر أساسية تتمثل في حب الفرد للمثل الأعلى للعمل الجيد ، و الشعور بالحاجة و الدافع لتحقيق ما يمكن من هذا المثل الأعلى ، والشعور بالرضا عند تحقيق أكبر قدر منه .

و الاهتمام في الخيرة الجمالية غير موجه بصفة خاصة إلى النتيجة المحصلة ، بل هو موجه نحو النتيجة كثمرة للعمل أو النشاط بصرف النظر عن كونها النتيجة

والنسبية الثقافية هي وجهات النظر التي تقول بأن القيم الثقافية ليست مطلقة ، وإنما ترتبط بثقافة معينة ، أو وجهة النظر التي تؤكد أن نتائج البحوث النفسية التي تجرى في ثقافة معينة لا يمكن تطبيقها مباشرة في ثقافات أخرى.

ويقايا ثقافية هي العناصر التي تستمر في الثقافة بعد أن تتغير ، واختبار محايد تقافيًّا هو اختبار للقدرة العقلية ، يراعى في بنائه واختيار عناصره ألا بكون متحيزا بقدر الإمكان لثقافة بعينها .

واختبار ثقافي متحرر هو اختبار للقدرة العقلية يصمم بحيث تستبعد منه المفر دات أو العناصير التي تعتمد على خبرات تعلم مرتبطة بثقافة معينة ، ولما كان من غير الممكن تحقيق هذه الفكرة شاع استعمال مصطلح «اختبار ثقافي محايد» .

الحيدة

Nutrality

هي شرط من شروط إجراء البحث العلمي لكي تضمن سلامة نتائجه ، وهذا يعطينا الفرصة في تعميم تلك النتائج طالما أننا مطمئنون لحيدة البحث والباحث . وتتأصل الحيدة في نفوس الباحثين والعلماء عـن طريق تتمية الحس المهنى ، وتعميق أخلاقيات البحث وتحرير العلم من سيطرة الهوى والذاتية أو سيطرة الاتجاهات السياسية، حتى تلك التي تفسد نتائج العلم وتوجهها وجهات مضللة وغير صحيحة ، وبالتالي تصبح غير علمية .

المسرغوبة ، والخسبرة الجمالسية كجميع الخسبرات الأخسرى هى نفاعل بين الفرد وبيئسته ، وهسى ذات صسفة انفعالية كما عرفست بأنها : موقف الإنسان عند تذوقه للعمل الفنى أو إبداعه له أو نقده عليه .

ومن الوجهة الإجرائية ، فللخبرة الجمالية ثلاثة أبعاد رئيسة ، هى : (التنوق الجمالى ، والمنقد أو المنقدير الجمالى ، والإنتاج أو الإبداع الفنى) ، وهذه الجرانب المثلاثة نامية ، ومنطورة فى شخصيات الأفراد ، كما أنها قابلة للقياس أيضنا .

الخبرة المعدلة (البديلة)

Contrived experience

تعرف بأنها تلك الخبرات التعليمية التي يكتسبها المتعلم نتيجة الاعتماد على وسائل تعليمية بديلة ، عين الوسائل الواقعية المباشرة ، وهذا يعنى أن الخبرات البديلة التي يكتسبها المتعلم تأتى عن طريق عمله بيديه ، مستخدمًا وسائل بديلة للمواقف للتعليمية الواقعية المباشرة .

ومن أهم أمثلة الوسائل التعليمية التى تتسيح للمستعلم اكتساب الخبرات البديلة: السنماذج Models ، والمقساطع Sections والعيسنات Specimens في فلمتعلم الذي يتعلم كيف ية قسيادة الطائسرات ليس منطقيًّا أن يمارس دروسه العملية الأولى على طائرة يمارس المعلية الأولى على طائرة حقيقسية ، ولكنه في هذه الحالة يتلقى تلك التدريبات الأولية على نموذج الطائرة يشبه فسى تصسميمه الطائرة الحقيقية ، وهو في تلك الحالة يكتسب خبر ات بديلة .

والمتعلم الذي يتعلم درسًا عن المكونات الداخلية للعين أو الأذن أو أي جهاز داخل جسم الإنسان ، ليس منطقيًّا أن يستخرج تلك الأجرزاء حية من أي إنسان ليدرس عليها ، البديل هنا هو الاعتماد على نماذج مجسمة قابلة للفك والتركيب يمارس بها المتعلم تعلمه .

وما من شك في أن وسائل الخبرة البديلة نقل درجة عن مثيلتها الهادفة المباشرة ، من حيث الواقعية ، ومن حيث عمق التعلم الناتج عنها ، لكن هناك مواقف تعليمية ، يتحتم فيها الاعتماد على الوسائل البديلة .

الخبرة الممثلة (الدرامية)

Dramatic experience

تعرف الخبرة المصناة بأنها نلك الخبرات ، التي يكتمبها المتعلم عن طريق ممارسته عمليًا لمواقف تعليمية ، تعتمد على التمثيل والدراما .

ومسن أهم أمثلتها : لعب الأدوار ، وألحاب المحاكاة ، والمسرحيات والتمثيليات التطيمية الستى يشسارك المتعلم فعليًا فى تمثيلها ؛ فالمتعلم الذى يتعلم بعض دروس التاريخ ، أو بعض الشخصيات التاريخية ، من خلال مشاركته فى عرض مسرحية أو تمثيلية تعليمية ، لعب فيها دور أحد الشخصيات يكتسب هنا خبرات ممثلة .

والمعلم الذي يعلم تلاميذه كيفية استخدام مطفأة الحريق ، ليس منطقيًا أن يشعل النار فـى مكان ما ليدريهم على ذلك ، ولكنه يطلب مـن المستعلم أن يمسك بالمطفأة

ويحاكى موقفًا لإطفاء حريق ، وعلى المعلم همنا أن يمثل الخبرة كبديل الدواقع ، وكذلك المعلم المدى يسدرب المتعلم على إجراء الإسسعافات الأولية لإصسابات الجروح والحروق والكمور وغيرها ، ليس منطقبًا أن يُعسرض أحمد الأفسراد لإحدى هذه الإصابات متعمدًا لكى يتدرب المتعلم على إسعاف إصابته .

والخبرات المصتلة هنا هي الأكثر مناسبة؛ حيث يفترض المعلم أن أحد المتعلمين مصاب بكسر في ساقه مثلاً ، ويطلب من المتعلم المتدرب أن يقوم بتمثيل إجراءات إسعاف إصابته .

ومع أن وسائل الخبرة الممثلة الدرامية نقــل واقعية عن الخبرة المباشرة والخبرة البديلة ، فإنها تكون هى الأنسب فى بعض المواقــف التعليمية . وعلى كل الأحوال .. فــان هذه الخبرات بأنواعها الثلاثة تشترك معـًـا فى أنها نتيح للمتعلم التعلم عن طريق العمل .

الخبرة الهادفة المباشرة

Direct purposeful experience

تعرف بأنها تلك الخبرات التي يكتسبها المستطم ؛ نتيجة مشاركته الفطية في ممارسة جميع المهام والنشاطات العملية بنفسه ، وفي مواقف واقعية مباشرة » . وخير مثال للوسائل التعليمية التي تتبح هذا السنوع من الخبرة «الدراسات العملية والنشاطات المعملية»، فالمتعلم الذي يتعلم حرفة فنية (نجارة، سباكة، كهرباء، بناء، خراطة، ... إلىخ)، من خلال العمل في خراطة، ... إلىخ)، من خلال العمل في

ورشــة متخصصــة يمــارس فيها العمل بنفسه، تكون خبرته المكتسبة هنا هي خبرة واقعية مباشرة .

والمستعلم الذي يتعلم درساً في التشريح من خلال إجرائه لعملية تشريح فعلى داخل المعمل وباستخدام أدوات التشريح، أيضاً بكتسب خبرة هادفة مباشرة . والطالبة التي الطهى من خلال ممارستها الفعلية داخل ورشة الطهى (المطبخ)، أو ممارستها الفعلية داخل المرسم ، تكتسب أيضاً خبرة هادفة مباشرة . ويؤكد الستربويون أن التعلم عن طريق الخبرات العباشرة هو أفضل أنواع التعلم؛ حبث يتم التعليم من خلال ما يقوم به المستعلم في مواقعف تعلم حقيقية واقعية مباشرة .

خدمات المؤتمرات عن بعد

Teleconferencing

يمكن تحديد المؤتمرات عن بعد باعتبارها وسيلة حديثة تستخدم الاتصال الإلكنروني بين ثلاثة أشخاص أو أكثر ، في مكانين مختلفين أو أكثر .

وتعــتمد المعلومــات الــتى يقدمهــا المشــاركون فــى المؤتمر عبر المسافات البعــيدة ، بحيــث لا يحتاجون إلى اجتماع وجهًا لوجه لتحقيق أهداف الاجتماع .

وتختلف المؤتمرات الإلكترونية عن بعد من حيث أهدافها ، وأشكالها ، بداية من شكل المقابلات الصغيرة الحميمة ، التي لا تحتاج إلى تبادل أوراق أو رسوم ، على شكل الندوات الضخمة التي نتضمن تبادل الأوراق والرسسوم والبسيانات بيسن المجتمعين .

وتف تلف أشكال الموتمرات عن بعد حديث تستخدم بعضها تسداول البيانات والنصوص فقط، وتستخدم موتمرات ألمث أخسرى الصوت فقط، ومؤتمرات ثالثة تستخدم الصوت وعناصر أخرى مثل البيانات والرسوم، والشكل الرابع يستخدم الصورة المتحركة.

وترزيد كلفة الموتمرات التي تستخدم الحاسوب الإلكتروني عن الموتمرات التي تستخدم الصبوت فقط، ولا جدال في أن الموتمرات الستى تعتمد على المواجهة المباشرة دون الوسيط الإلكتروني هي أكثر أنواع الموتمرات ثراء، وتتوقف كلفة هذه المؤتمرات على المسافات التي يجب أن يقطعها المشاركون، وعلى طول فترة الاجتماع أو الموتمر.

خدمة التوزيع المتعدد النقاط

Multipoint distribution service

خدمــة التوزيع المتعدد النقاط (MDS)
عــبارة عــن أسلوب مباشر لنقل الصورة
وأنواع المعلومات الأخرى عبر الهواء إلى
المــنازل نظــير رسوم معينة ، وتتبح هذه
الخدمــة أفضــل الظروف لاستقبال مواد
المعلومــات والترفــيه ، كما توفر خدمات
عديــدة مما يقدمه الاتصال الكابلي ، ولكن
دون أسلاك ، ودون الاستثمارات الضخمة
التي يتطلبها الكابل .

ويسرجع تساريخ هذه الخدمة إلى عام المبترجع تساريخ هذه الخدمة إلى عام المبتر ألية آعدت اجدنة الاتصالات الفيدرالية FCF وعام إرسال المتردويف بدلاً من إرسال المترددم هذا النظام هوائسي لجمسيع الاتجاهسات Omni مويمكن أن يستم Antenna المستوارات هذا الهسواء المستعد الاتحاهسات مسن أي عدد من أجهزة الاستغلال، أي إنسه نوع من الإذاعة عبر الميكروويف .

الخرائط

Maps

رسم بالخطوط يوضح العلاقات المكانية وارتباطاتها ، كما يوضح الاتجاهات والمسافات والارتفاعات وغيرها من العلاقات والارتفاعات وغيرها من اللغة التغلير عنها الفظافة وحدها ، ومن أنواعها الضريطة الطبيعية ، والخريطة السياسية ، والخريطة الاقتصادية والخريطة الاقتصادية والخريطة الجيولوجية، والخريطة الخاتوية.

خرائط المفاهيم

Concept Maps

هـ ي رسـ وم تخطيط ـ ية ثنائـ ية البعد
أو مـ تعددة الأبعـ الد ، تعكـ س مفاهيم بنية
محــ توى الــ نص ، يــ تع تنظيمها بطريقة
متسلسـ لة تــ تنخذ شكلا هرميًا ؛ إذ يوضع
المفهوم الرئيسي في قمة الخريطة وتتدرج
تحت المفاهيم الأتل عمومية في المستويات
الأدنى ، مع وجود روابط توضح العلاقات
بين المفاهيم الرئيسية والفرعية .

تستعدد فوائد خرائط المفاهيم لتمتد إلى قياس أكثر من بعد من أبعاد التعلم Multidimensional Scaling عيوب النمط التقليدي لاختبار ات الورقة والقلم ؛ فتعد خريطة المفهوم استراتيجية تعلم ، تضم ما لدى الفرد المعلم من مفاهيم حول الموضوع الذي يراد تعلمه وتنميته ، سواء كثرت هذه المفاهيم أو قلت ، ووضع هـذه المفاهيم في نظام هر مي متسلسل من المفهـوم الأعم في القمة ثم الذي يليه حتى الأقل عمومية في القاعدة ، وتتضمن الخريطة كذلك تحديد ما بين هذه المفاهيم من صلات وعلاقات من أى نوع ، وأخيرًا وضع كل ذلك على ورقة في شكل خربطة .

خريطة مدرسية

School map

أسلوب يستهدف وضع خطة لتوزيع المدارس بأنواعها المختلفة ، وفقًا الهداف الخطة التعليمية.

وخريطة تعليمية هي خطة تستهدف ترشيد إنشاء المؤسسات التعليمية ؛ وفقًا للتجمعات السكانية ونموها واحتياجات خطط التعليم ضمانا لتوفير الخدمة التربوية في الزمان و المكان المناسبين .

خطة الدرس

Lesson plan

هى السيناريو الذي يتوقع المعلم حدوثه في درس ما منذ بداية الحصة حتى نهايتها. وإجسراءات التفاعل بين المتعلمين بعضهم البعض ، والمتعلمين والمعلم ، وكيفية | واستيعابه وفهمه للمعلومات .

الاحتفاظ بدافعية المتعلمين ومشاركتهم في الدرس طوال الحصة ، وتنقسم الخطة إلى التهيئة و عرض الدرس و تقويمه و اغلاقه .

وتتفاوت خطة السير في الدرس حسب أهدداف الدرس ومهارات المعلم وإمكانات المدر ســة و المعــتقدات الــتربوية ، لــدى القيادات التعليمية والآباء والمعلمين .

خطة القصل الدر اسية

Classroom program

خطـة زمنـية توضـح أوجه النشاط الرئيسية التي يقوم بها تلميذ الفصل ، والزمن المحدد لكل منها .

خطة قبلية بعدية

Before-after design

خطـة تجريبـية قوامها قياس كل من المجموعة التجريبية والمجموعة الضابطة قبل احراء التحرية ويعدها.

الخطو الذاتى

Self-Pace

يسير المتعلم في التعلم وفقًا لقدراته وسيرعته واستعداداته الشخصية ولإيطلب منه إنجاز التعلم في وقت محدد ، ومن ثم فان هذا النوع من التعلم يعالج مشكلة الفروق الفردية بين المتعلمين.

خفض مستوى القلق

Lowering anxiety

إذا زاد مستوى القلق .. فإنه قد يؤدى إلى انسحاب المتعلم من المشاركة في الأنشطة التي نتم داخل الفصل وخارجه ، بـل إن هذا القلق قد يعوق عملية استقباله

وقد يكون خفض مستوى القلق باستخدام واحدة أو أكثر من الطرق الثلاث التالية : الاسسترخاء الإيجابى ، وأخذ نفس عميق ، أو التفكير ملسيًا عمد المذاكرة أو أثناء الستعامل مع المعلم أو الزملاء ، الاستماع إلى الموسيقى الهادئة وقت المذاكرة .

ويمكن الاستفادة من الفكاهة بمشاهدة فيلم مضحك مثلاً ، أو قدراءة كتاب أو صححيفة من أجل الاسترخاء ، بغرض الاستعداد لندة المذاكرة الحدية .

الخوارزميات

Algorithmis

الخوار زمية هي اصطلاح يكثر السخدامه في مجال الرياضيات والحاسبات الألية؛ تشير إلى نوع معين من الإرشادات أو القطيمات المتبعة لحل مسائة أو مشكلة ما .

خيال إبداعي

Creative imagination

هو توارد حر للصور الذهنية والأفكار، أو نصط جديد لها يفيد في حل مشكلة ما ، والابتكار هو القدرة على اكتشاف علاقات جديدة أو حلسول أصسيلة تتسم بالجدية والمرونة ، ويسمى الإبداع .

الخيال العلمي

Seience Fiction

يقصد به ذلك الضرب من الإبداع الذي يعسرض لتساوات التغيير في العلم والفن بهسدف إضسافة الجديد لتقدم المجتمعات البشسرية . ويقصد به نشاط عقلي يقوم به

الطفل ، يتصدور من خلاله ما يمكن أن تصديح عليه الأدوات والأجهزة والوسائل المستخدمة فسى حياة الإنسان مستقبلاً ، سدواء بابستكار صور جديدة لهذه الأدوات والأجهزة ، أو بإضافة تعديدت على الإثماط القائمة .

درجة (علامة)

Mark

تقدير عادى لتحصيل أو إنجاز يعطى المتاميذ وفقًا لمقياس معين .

ودرجــة التحصــيل هــى تقديــر بين المميتوى التحصيلى الذى وصل إليه التلميذ فــى مــادة در اســية معيــنة ، والدرجــة المتوسطة هــى درجة تمثل المتوسط أو الوسيط الخاص بتوزيع الدرجات لمجموعة من التلاميذ في مادة در اسية معينة .

والدرجة النسبية هي درجة تمثل التقدير الدي حصل عليه التلميذ مقارنا بالتقدير التي حصل عليها زملاؤه في المجموعة المختبرة نفسها ، ونظام الدرجات هو الطسريقة أو الوسليلة ، الستى تمنح على أساسها درجات تحصيل التلاميذ في امتحان أو اختبار ما .

درجة التقدم

Grade progress

مقدار تقدم التلميذ في دراسته مقيماً بالدرجة التي يحصل عليها في الاختبارات الستى تجسريها المدرسة . وتقدر الدرجات عددة في مستويات ثلاثة : سريع ومتوسط وبطيء .

درجة فاصلة

Cutting score

درجة فى تسلسل الدرجات تحدد بحيث
تعامل الدرجات ، التى قبلها معاملة تختلف
عـن الـتى بعدها ، وقـد يكرن لتسلسل
الدرجات نفسه أكثر من درجة فاصلة مثل
الدرجات ، الـتى تحدد الرسوب والنجاح
ومراتب كل منهما .

الدارونية

Darwinism

نسبة لعالم الأحياء الشهير دارون ، وأشهر كتبه: أصل الأنواع Origin of . Species

وللدارونسية بعدان : أولهما يشير إلى نظرية التطور Evolution Theory ، والتي تسرى تغير الكائنات الحية عبر الزمن ، والستى طور هما أتباعه وأسموها الدارونية الحديثة ، وهى تقدم تفسيرات جديدة الآليات التطور .

أما البعد الثانى فيشير إلى ما تركته هذه النظرية من انعكاسات على نظريات فلسفية ونفسية وتربوية واجتماعية ، اتخذت من طبيعة الإنسان وأصله مصدرًا للجدل ، ومن المفاهيم التطورية مرتكزًا للحوار .

الدراسة الإثنوجرافية

Ethnographic study

تعرف الدراسة الإنثوجرافية بأنها دراسة السمات الثقافية لمجموعة من الأفراد في الواقع المعاش ، والوصول إلى تفسير ثقافي اجتماعي للبيانات التي يتم جمعها ، ويكون ذلك بواسطة تقنيات ،

تشمل: الملاحظات، والمقابلات الشخصية، والمذكرات اليومية، وتسجيلات لجوانب السلوك الاجتماعي والتقافي، كذلك وتعرف بأنها بحث بشرى، تقافي، لجتماعي داخل المواقف التعليمية والتعلمية في الفصل الدراسي، من خلال الملاحظة الفعلية.

الدراسات الارتباطية

Correlational studies

يهدف البحث الارتباطى بالدرجة الأولى معرفة وجود أو عدم وجود علاقة بين متغير بن .

وإذا تسم اكتشاف هذه العلاقة ، فماذا تكون طبيع تها ، هل سالبة أو موجبة؟ طردية أم عكسية؟ و هكذا .

وبالـــتالى .. فإن الدراسات الارتباطية لا تســتخدم لتقرير العلاقة السببية كما هو الحـــال فى الدراسات السببية المفارنة ؛ أى لا تستخدم لمعرفة أثر السبب على النتيجة، أو لتحديد ما إذا كان أى من المتغيرات هو السبب والآخر هو النتيجة .

وعادة ما يكون التعبير عن العلاقات الارتباط رو) ، فعندما يكون الارتباط (ر) ، فعندما يكون الارتباط معدومًا أي عند عدم وجود علاقسة تكون الارتباط أعلى ما يمكن فإن قيمته يكون الارتباط أعلى ما يمكن فإن قيمته تكون (أ) ، وإذا كانت العلاقة عكسية فإن قيمة (ر) تكون سالبة وتتحصر بين (صفر) و راا) ، وإذا كانت العلاقة طربية فإن قيمة (ر) تكون سالبة وتتحصر بين (صفر) و إدا كانت العلاقة طربية فإن قبيمة (ر) تكون موجبة وتتحصر بين إصفر) و إدا) ، وتجدر الإشارة هنا إلى

أنه من الصعب الحصول على قيمة (أ) في الدر اسات الاجتماعية .

ويعتبر البحث الارتباطى من الأساليب البحثية واسعة الانتشار في مجال العلوم السلوكية والتربوية ؛ لأنه بكشف عن مؤشرات قوية تفيد في دراسة الظواهر الإنسانية . والــ جانب أن البحث الارتباطي يمكن الاستعانة به في بيان درجة وطبيعة العلاقة بين متغيرين .. فإنه يفيد كذلك في دراسة مجموعة من المتغير ات في الوقت نفسه ، وهذا أجدى من دراسة السلوك الإنساني الذي غالبًا لا يرتبط بمتغير واحد ، بل يتشعب ليرتبط بعدة متغيرات . وهنا يساعد هذا النوع من البحث على تحديد المتغيرات ذات العلاقة بظاهرة ما ، واستبعاد المتغيرات التي ليس لها علاقة ، وبالتالي توفير الوقت والجهد، الذى قد يخصص لدراسة مثل تلك المتغير ات فيما بعد .

دراسة استطلاعية

Pilot study

در اســة تجريبية أولية يقوم بها الباحث على عينة صغيرة قبل قيامه ببحثه ، بهدف اختبار أساليب البحث وأدواته .

دراسة تقويمية للتقارير والسجلات

Evaluation study of reports and records

تبين الدراسة التقويمية للسقارير والسجلات نقاط الضعف التي من الممكن علاجها بالتعريب . لكن يجب أن تستخدم هذه الوسيلة بالإضافة إلى إحدى الوسائل

الأخرى ؛ بحيث يكون الهدف من الدراسة كشف الاحت ياجات التدريد ية وليس أى غرض آخر .

ويجب أيضًا الاستناد إلى تقارير المتخصصين ومراجعتها على البيانات المتوافرة في السجلات وتعرف أوجه الضعف في الأداء الممكن علاجها بالتعريب.

ومن مرزيا هذه الطريقة أنها تظهر مشكلات الأداء بوضوح تام ، وتقدم معلومات واضحة الرؤساء ولمسؤولي التريب بالإضحافة إلى أن تقديمها أحسن الآهـتر لحات لعـلاج نقال الضعف وتحديد نوع التدريب السلازم . إلا أن أسلوب الدراسـة التقويمـية المشكلة بدقة عادة ، كما لا يكشف أسباب المشكلة بدقة عادة ، كما أن بعض المنقارير قد تتصييز بعـدم الموضوعية ؛ حتى يمكن أن تؤخذ بعين الموضوعية ؛ حتى يمكن أن تؤخذ بعين العنبار عند تحديد الاحتياجات التدريبية .

دراسة الحالة

Case study

أسلوب مسن أساليب التقويم التربوى والنفسى ، ويطلق عليها أيضًا تاريخ الحالة Case History .

ويهدف هذا التاريخ دراسة حالة شخص محدد؛ بمعنى أنه أسلوب فردى فى التقويم، حيث يرتكز على جمع معلومات عن ماضى الشخص وحاضره من مصادر قريبة وموثوقة كأفراد أسرته ، أو زملاء العمل، أو الدراسة، أو الأصدقاء، أو المسجلات المدرسية أو الجامعية ،

أو السجلات الصحية ، إضافة السى ملاحظات القائم بدراسة الحالة من واقع حياة الفود اليومية .

وقد تتعدى دراسة الحالة الأشخاص إلى الظواهر ، فيتم دراسة حالة لظاهرة معينة لـتحديد أسبابها ، والعوامل المؤثرة فيها ، والنتائج المترتبة عليها .

وقد تكون دراسة الحالة لظاهرة معينة دراسة ظاهرة الخش الأفراد مثلًا ، وحل مظالم الموظفين . وحل مظالم الموظفين . وحل مظاهرة الحادية ، عصف دراسسى محدد ، أو دراسة ظاهرة الحادية ، عالم المساركين ببيانات قلا المساركين بنيانات قلا المساركين المساركين المساركين المساركين المسارك المساركين المس

وغالسبًا مسا يتم جمع المعلومات حول الشخص ، أو الطاهسرة ، أو المؤسسسة بأساليب وطرق عديدة ، منها : الملاحظة المباشرة ، أو غير المباشرة ، والمقابلات الشخصسية والاختبارات ، والاستغناءات ، والاستبانات ، وقوائم التقدير ، والسجلات الرسمية ، وغير الرسمية ... إلى غير ذلك من الأساليب الأخرى .

وتعدد دراسة الحالة طريقة مفيدة في التحث دراسة الحالة طي البحث عن الأسباب والعواصل التي أدت إلى ضعف وقصور الفرد في جانب من جوانب السنمو المختلفة؛ الأصر الدي يساعد المختصين في اختيار أفضل سبل العلاج .

ومــن ثم تكون النتيجة النهائية هى تحسين تكــيف الفرد ، وتحقيق أكبر قدر من النمو لتحسين موضع الضعف ، أو القصور .

دراسة حالة عارضة

Incident process

تعتبر دراسة الحالة العارضة نوعًا خاصًا من دراسة الحالة ، وهي تستخدم عادة لتعليم مهارات التعليل أو أساليب خاصة لحال المشكلات مثل كيفية علاج وحل مظالم الموظفين .

ويختلف هذا السنموذج عن دراسات الحالسة العاديبة ، عسن طسريق تسزويد المشاركين ببيانات قلبلة للتوصل إلى أى قسرار حدى في حالة القرارات التي تثير الحيرة والارتباك . إلا أن البيانات تكون مسئل أه مل المدرب ، وتكون عادة على مسئل مطبوعات يسلم الوصول إليها واستخدامها ، ومسع ذلك ، فإن المدرب يتم توجيه بالكشف عن هذه البيانات إلا عندما يتم توجيه سوال معدد له ، وتكون البيانات الاحدام المسوال .

وهكذا ، يكتسب المتدربون مهارة معرفة نوع وطبيعة الأسئلة التي يجيب عنها الاستصار، وكيفية صياغتها، ووسائل استخلاص النتائج من البيانات المقدمة لهم.

ونظراً لأن هذا النموذج يعلم المتدربين مهارات توجيه الأسئلة والتحليل والتركيب .. فـان دراســة الحالة تعتبر أداة معروفة وشائعة في الدورات التدريبية في العلاقات العمالــية ، ومظـــالم الموظفين ، والبحث

Previous studies

يعتبر عنصر الدراسات السابقة من العناصر المهمة في خطة البحث . وفي هذا العنصر من الخطة يشير الباحث إلى ما اطلع عليه من أبحاث ودراسات أجريت في مجال المشكلة التي يدرسها .

ومين المفروض أن يقوم الباحث بمراجعة ما كتب عن مشكلة بحثه في صورة در اسات أو أبحاث علمية (ماجستير أو دكتوراه) لمعرفة الجوانب المختلفة التي، تكون تلك الدراسات والأبحاث قد غطتها فيما يخص مشكلة بحثه . و هذا يفيد الباحث في جانبين ، الأول : أنه يساعد الباحث على تكوين خلفية نظرية واسعة حول مشكلة بحثه ، والثاني : أن ذلك يجعل الياحث يبدأ من حيث انتهى الأخرون و لا يكرر ما قام به من سبقوه من أبحاث أو در اسات .

وعندما يقوم الباحث بمراجعة الدراسات والبحوث السابقة .. فإنه يحاول معرفة نقاط القوة والضعف في تلك الدراسات ودرجة العلاقة التي تربط بين تلك الأبحاث وبحثه هو ، فهناك من الأبحاث والدر اسات ما يكون له صلة مباشرة ببحث الباحث ، ومنها ما قد تكون له صلة غير مباشرة أو صيفة بعيدة إلى حد ما بهذا البحث . وهنا يحاول الباحث تحديد موقع بحثه من تلك الأبحاث والدراسات السابقة .

والتحقيق في حادثة معينة ، ووسائل حل الدراسات السابقة المشكلات الطارئة .

الدراسة الذاتية المستقلة

هـ عملية المتابعة الموجهة ذاتيًا نحو

Independent study

الكفاءة الأكاديمية بحيث يتمكن الطالب من ممارسة هذه الكفاءة في أي وقت بناء على توجيه من معلم جامعي ، وتهتم بتشجيع الطالب على الاستقلال والنمو في عملية التعلم .

وتستخذ الدراسة الذاتية المستقلة أشكالأ متعددة، منها: الواجبات والوظائف، وإعطاء الحرية للطلاب سواء داخل الجامعة أم خارجها ، كما يرى البعض ضرورة إعطاء الطلاب الممتازين وظائف شاقة مع حرية أكثر . كذلك .. فإن محتوى بــرامج الدراســة الذاتية متنوع هو الآخر بننوع أشكالها ؛ فهي تشمل دراسة لم تغطها المساقات الموجودة ، أو التعمق في موضوع سطحى ، أو قراءة مزيد من الكتب والتجارب، أو القيام بأعمال ميدانية إلى غير ذلك .

وفي البداية ، كانت مساقات الدر اسة الذاتية مقتصرة على المواضيع المهنية ، ولكن في أواخر الستينيات بدأت المدارس والمدارس الصناعية والمؤسسات الحكومية، والجامعات تطرح مساقات دراسية ذاتية تتدرج من مرحلة المدرسة الابتدائية حتى مستوى الدراسات الجامعية .

الدراسات الطويلة

Longtitudinal studies

ويقصد بالدراسات الطويلة التتبع الطولى لعينة واحدة من المجموعة العمرية نفسها و الخصائص والسمات والظروف نفسها ما أمكن ؛ لقياس ما يحدث لهذه المجموعة من تغيرات ، فقى حالة الدراسات المستعرضة كانت العينة من صفوف دراسية (وبالتالي أعمار) مختلفة ، أجرينا عليها الدراسة في وقت واحد .

بينما في حالة الدراسات الطولية فإننا نتتبع أفراد العينة أنفسهم ذات الفئة العمرية الواحدة عبر سنوات الدراسة المختلفة ، من المسنة الأولى حقى المسنة الرابعة في المرحلة الإبتدائية ، ونلاحظ ما يطرأ على مسلوك أو لغة هذه المجموعة من تغيرات وتطورات بعد مرور كل عام دراسي .

ويتضح من هذا أن الدر اسات الطولية تستغرق وقداً أطول وجهداً أكثر من الدراسات المستعرضة ، التي تتم في وقت قصر نسبيًا ، وتغطى مجموعة كبيرة من أفراد مجتمع العينة . يضاف إلى ذلك أنه في حالسة الدراسات الطولية قد يتسرب بعض أفراد عينتها ، أثناء فترة متابعتها بسبب طول الفترة .

الدراسات العليا

Higher studies

مسرحلة جامعــية ، ذلك طبيعة خاصة تشــكل قـــة الهرم التطبهى ، وتأتى بعد مــرحلة الــبكالوريوس ، وتتطلب شروطًا خاصــة للطـــلاب الملتحقين بها ، وتعنى

دراسات مسرحلة الماجسئير ومسرحلة الدكستوراه ؛ حيث يلتحق بهما المتخرجون فى كلية جامعية بعد حصولهم على درجة البكالوريوس .

الدراسات المستعرضة

Cross-sectional studies

فسى حالة الدراسات المستعرضة يقوم الباحث باختيار عينة واحدة ، ويستخدم أحد أدوات البحث العلمي كالاستبانة أو المقابلة الشخصية أو غيرها لقياس استجابة هذه العينة بشكل غير مباشر تجاه موقف أو موضوع معين ؛ بشرط أن تكون هذه العينة مشتملة على قنات عمرية مختلفة .

ويقصد من الفئات العمرية إتاحة الفرصة المقارنة بين اتجاهات كل فئة عمرية نحدو الموضوع ذاته ، الذي نريد قباس اتجاهات كل أفراد العينة نحوه ، حيث يدخل هنا عنصر الزمن (اختلاف الأعمار) .

وكذا ك يمكن استخدام هذه الطريقة لقياس التغيرات والتطورات ، التي تحدث في جانب النمو عند الأفرراد ، كجانب النمو الجسمي أو اللغوي أو الإجتماعي أو غييره ؛ فمثلاً إذا أردنا أو الإجتماعي أو غيره ؛ فمثلاً إذا أردنا مجموعة من التلاميذ ، فإننا نختار عينة تشتمل على مجموعات صفية مختلاً عينة معروعة من كل صف دراسي) في المحلة (عدد دراسية كاملة ، ولتكن المرحلة الابتدائية .

ونحاول تتبع النمو الذي حدث لدى أفراد العينة عبر سنوات الدراسة ، من خال قياس مجموع العمليات الحسابية أو

الرياضية التى يكون التلميذ قد اكتسبها عبر سنوات دراسته ، فتظهر الفرق بين ما اكتسبه تلميذ السنة الأولى وتلميذ السنة الرابعة من المجموعة نفسها ، وهذا الفرق يكسون بالطبع نتيجة الفارق في الزمن (العمر) .

الدراسات النمانية

Developmental studies

الدراسة النمائية الهدف منها تعرف ذلك القدر من التعلور أو النعو ، أو التغير الذي يطرأ على استجابات عينة من العينات نحو موقف معين بمرور الزمن .

واختلفت كتب مناهج البحث في تسمية هـذه الدراســـات ، فمن بين هذه الكتب ما تســمى بالدراسات التطورية ، ومجموعة ثانــية تعــمى بالتتبعــية ، وثالـــئة تسمى بالنمائة .

ورغم الاختلاف في التسميات ، إلا أن طريقة الفهم والتعامل مع هذا النوع من الدراسات الوصفية ليس حوله أي خلاف حيث إن الاختلاف في التسمية جاء نتيجة للطرق المختلف في التسمية جاء نتيجة الالمسرق المختلفة في تسرجمة الكلمة على كل تلك المعانى ، والبحوث النمائية يمكن استخدامها عسن طريق أسلوبين معروفيس ، هما : المسح المستعرض والمسح الطولى .

الدراما التربوية

Educational dramatization

و هـــو نشاط ينطرى على نقليد أو تمثيل مواقــف و اقعــية من الحياة ، ولو بصورة ا

مبسطة ، ومن خلال مشاركة الطلاب فى أحداثها بقيامهم بأدوار محددة .

الدافعية

Motivation

الدافعية هي نلك القوة الداخلية الذاتية التي تحرك سلوك الفرد وتوجهه ، لتحقيق غاية معينة يشعر بالحاجة إليها أو بأهميتها المادية أو المعنوية ، بالنسبة له .

وتستثار هذه القوة المحركة بعوامل تنبع من الفسرد نفسه (حاجاته، وخصائصه، وميوله واهتماماته) ، أو من البيئسة المادية أو النفسية المحيطة به (الأشياء والأشخاص والموضوعات والأتكار والأموات) .

الدقة

Accuracy

والدقــة فى البحث العلمى لا تحتاج إلى تفســير باعتبارها مطلبًا أساسيًّا من مطالب البحــث ومكونـــا من مكونات الموضوعية فيه .

والـتزلم الباحث بالدقة في البحث يعنى تحريه لكل معلومة يجمعها بين دفتى بحثه واتـباعه لعناصر المنهج العلمي بكل حذق أنهاء إجرائه البحث ، وكذلك عند تفسيره وتطـله البيانات والمعلومات .. فإنه من المتوجب عليه أن يكون دقيقًا وحذرًا وفطنًا لكـل صغيرة وكبيرة في بحثه ، وكل هذا يستعكس إيجابـيًّا على توفيير عنصـر الموضدوعية في البحث ، ومما يزيد اللهّة في البحث والباحث على حد سواء .

الدوافع الخارجية

Extrinsic motives

وهي تعبر عن قوة محركة وموجهة للتعلم تستثار (أو تنبه) من خارج الفرد؛ أي تكون بواعثها خارجية ، ومن أبرز هذه البواعث Incentives المكافآت Rewards فالفرد يكون مدفوعًا للتعلم للحصول على نوع من المكافأة .

ومن أنواع المكافآت المادية (النقود، الجوائيز العينية ، الأنواط والميداليات ... الخ) ، ثم الدرجات Grades ، التقدير (مثل منح مرتبة الشرف، وعرض العمل المتميز للطالب على بقية زملائه) والمديح والثناء، ومن هذه المكافآت منح مزايا خاصة ، مثل إعطاء الطالب وقدتًا أطول من زملاته لممارسة بعض الألعاب التي يهواها ، الحصول على إعجاب المعلم ورضاه و اهــتمامه الشخصي ، التقدم الدر اسي أو المهنى ؛ فالفرد قد يكون مدفوعًا للتعلم بهدف أن يحصل على شهادة (إجازة) در اسبة ، تمكنه من مواصلة التعليم في مر احل تعليمية أخرى ، أو تمكنه من الحصول على مهنة يكتسب منها عيشه . ومسنها استثارة التنافس ، فالفرد قد يكون مدفو عُـا للـتعلم ر غـية مـنه في منافسة الآخرين والتفوق عليهم .

الدوافع الداخلية

Intrinsic motives

وهى تلك القوة التي تحرك سلوك الفرد وتوجهه نحو تعلم موضوع ما ، ويكون مصدرها (المنبه لها) داخل الفرد نفسه، مسئل: انجذاب الفرد المتعلم لهذا الموضوع | الولايات المتحدة الأمريكية وكندا ، والدول

ورغبته الذاتية في دراسته ، وإرضاء حب الاستطلاع لديه ، أو الشعور أن الموضوع مبهج أو سار له ، واعتقاده بأن تعلم ذلك الموضوع يمكنه من نتمية الكفايات التي تجعله متمكنا منه ومن خصائص الموضوع الــذى يئــير ويوجه تلك الدوافع الداخلية : ارتباط الموضوع بحاجات المتعلم وميوله واتجاهاته وقسيمه ، وكون الموضوع ذا صلة وأهمية بحياة الفرد وبقدرته على حل مشكلته ، ووضوح الموضوع ، وما ير تبط به من أنشطة ابتداء .

دليل المعلم

Teacher's manual

كتيب بعد لمساعدة المعلم على تدريس مادة دراسية ،وفقًا لكتاب أو كتب دراسية معينة ، ويتضمن الوسائل المعينة والمراجع الخاصة بتدريس المادة .

الدمى التعليمية

Puppets

ويقصد بها الدمي (العرائس) التي يستخدمها المعلم في تقديم بعض العروض التمثيلية لتسهيل تعلم موضوع ما .

ده حماطية

Dogmatism

نسزوع إلسى التشبث بالرأى وإصرار فرضه على الآخرين .

الدول الصناعية

Industrial countries (Advanced/Industrialized)

وتسمى أحيانًا الدول المتقدمة ، وتشمل

الذاكرة الإنسانية

Human memory

قدرة الإنسان على التذكر تجعله يحتفظ بقدر كبير من المعرفة والمعلومات التى قد يلجأ إليها عند الحاجة .

وقد تكون هذه المعرفة في شكل قوانين او منادئ معينة ، أو في شكل حلـول المشكلات معينة تظهر عند مواجهة الإنسان المشكلات قد تعترض سبيله . وقد يحرداد تمسك الإنسان بهذه المعرفة التي يحتفظ بها في ذاكرته مع مرور الزمن بالدات، إذا ما أثبتت له التجارب صحـة هذه المعرفة وقدرتها على مساعدته في حل مشكلاته .

والعامل الثانى الذى يزيد من تمسك الإنسان بهذه المعرفة هو اعتقاده الشخصى بأنها صحيحة لأنه تلقاها معتقدًا صحتها منذ بدابة تلقيه لها .

والذاكرة تتكون من ثلاثة مكونات، هي:
التحويل الشفرى(التشفير) encoding ويقصد
به العرض المبنئي للمعلومات الحسية
للمخ، ومهما كان وسيط العرض (بصريًا
أو سمعيًّا أو شعبًّا أو ذوقيًّا ... إلخ) فإن
الغيزيائية وتقوم بتسجيلها تحسول هذه الطاقة
الغيزيائية وتقوم بتسجيلها تحسول هذه الطاقة
تستمر نتسجي التي تسمى أثر
الذاكرة أو رسيم المخ engram لفترة من
الذاكرة أو رسيم المخ engram لفترة من
مثل التضاؤل أو التداخل أو الدمج ، فهذا

الأوروبية جميعها باستثناء تركيا واليونان والـبرتغال ، ويطلق عليها بعض الباحثين الدول المصنعة .

الدين العام

Public debt

مقدار القروض العامة التى اقترضتها الحكومة وهيئاتها ، وكذلك مقدار القروض المضحونة ، الستى اقترضستها مؤسسات القطاع الخساص ومضمونة السداد كالقروض العامة من قبل الدولة ، وتشمل الديون قصيرة الأجل وطويلة الأجل .

الذاتية

ż

Autism

غلبة رغبات الفرد الخاصة على الموضوعية في إدراكه وتفكيره ، والإدراك بصورة ذاتية يعنى ميل الفرد إلى إدراك الأخريس على الصورة ، التي يعرف بها نفسه .

الذكاء الاجتماعي

(SI) Social intelligence

وهــو يتعلق بالقدرة على فهم الناس من السرجال والنساء والفتيات والفتيان ، وهذا يعنى أن الذكاء الاجتماعي يتتاول علاقات السنفاعل محملة البشر ، مثل : القدرة على والقدرة على معرفة الحالة النفسية للأفراد المحيطين والتعامل المثمر معهم ، والقدرة على ملاحظة السلوك الإنساني والاستفادة منه والقدرة على تذكر الإسماء والوجود ، منه والقدرة على تذكر الإسماء والوجود ، وما شابه ذلك .

الاسترجاع أو الاستعادة cetrieval ، ويقصد بهذا المكون استخدام المعلومات المخزنة واسترجاعها نتيجة استثارة خارجية أو داخلية .

الذكاء الشخصي

(PI) Personal intelligence

وهـو حسن المطابقة بين التقرير الذاتي المفعوص عن عالمه الداخلي من جانب ، ومحكـات موضوعية مرتبطة بالملاحظة الخارجية من جانب آخر . ويمكن توضيح نلـك بقولـنا إن الذكـاء الشخصي يمكن تحديده وتقديره بحساب الغروق بين تقرير الأخرين عن نفس الفور عن ذاته وتقرير الأخرين عن نفس الفرد ، فكلما قل هذا الغرق كان هذا دليلا علـي زيـادة الذكاء الشخصي ، والعكس صحيح .

الذكاء المتعدد

Multiple intelligence

هـناك نظـرة جديدة الذكاء ، يجب أن نهـتم بها لأنها تؤدى لاختلاقات في تربية وتطـيم الإبناء ، وهذه النظرة تعتبر الذكاء ذا أسباب أو أبعاد مختلفة ، فهر عصبي من جانب Neural وتجريبي Experimental من جانب، وتأملي من جانب ثالث Reflective من فالذكـاء لـيس أحادي Monolitihic ولكن متعدد الجرانب والأسباب Multiple causes أي إن الجرانـب الـثلاثة السابقة تسهم في السلوك الذكي .

ومن بين هذه الأبعاد الثلاثة يبرز البعد التأملي ، باعتباره البعد الأكثر تأثر ا بالتعلم والتحدى الأكبر للتعليم ؛ فالمكون العصبي

لا يـــتأثر كثيرًا بالتعليم أو المران ، والبعد التجريــبى يـــأخذ ســنوات عديدة حتى يتم بناؤه.

ولكن البعد التأملي عن طريق استراتيجيات معينة معرفية ، يمكن أن يتحسن في خلال شهور وليس سنوات ، ويمكن أن ننميه عن طريق الاتجاهات العادات ، وأن نطلق عليه أداة «العقل» Mindware . وأخيرًا توصل العلماء إلى أنه في ظل البيئة والاستعداد الفطرى يمكن أن نسنمى أوجها كثيرة للذكاء ، وأن العقل يحتوى على نماذج متعددة مستقلة ، هي : الذكاء اللغوى (فنون الشعر والأدب)، الذكاء المنطقى ، الرياضي (العلماء) ، الذكاء الموسيقي (مؤلف الموسيقي) ، الذكاء المكاني الفضائي (رواد الفضاء أو الطيران)، الذكاء الجسمى الحركى مثل الرياضيين الراقصين ، الذكاء الاجتماعي في التعامل مع الأشخاص (مثل البائعين والمعلمين) ، ذكاء ضمنى أو متعلق بوعى الشخص نفسه كالمحكمين.

ونظرية الذكاء المتعدد تؤكد ضرورة وضع المتعافة التي وضع المشعافة التي يعسل فيها القرد في الصبان عند قياس الذكاء ؛ لأن البيت والمشقافة أو السياق الفرد، وقد تؤدى للتحيز Bias ، ولذلك ... فإن قياس الذكاء بصورته الحالية غير دقيق إلا إذا وضعع في السياق الذي يعيش فيه القدد .

إن جانبًا كبيرًا من ذكاء كل فرد ، إنما يكتسبه من البيئة المحيطة ، ويتحسن تعلم

الذاكرة المؤقتة

Context or working memory

تقع في برنامج الحاسوب ودورها هو التخزيس المؤقت المعطيات الأولية ، والتناتج والحلول أثناء تشغيل النظام الخبير ؛ الجـزء الذي يتحكم في استعمال وتغيير المعلومات في الذاكرة المؤقتة هو وسيلة الاستدلال Inference Engine ، أو مترجم القواعد Rule Interpreter .

الذاكرة الرئيسة

Computer's main memory

يطلق على الذاكرة التى تخزن البرنامج والبب بانات الستى يتم التعامل معها ، وحين يشار إلى جهاز حاسوب بأنه 64 k.Byte فهذا معناه أن حجم الذاكرة يتسع ليشمل عبد السف وحدة حسابية، ويتراوح حجم ذاكرة الحواسيب الشخصية من «٨ كيلو بايت إلى واحد ميجا بابت » ويصل حجم الذكرة الحواسيب المستخدمة فى الشركات الضخمة والجامعات إلى نحو ١ ميجابايت.

وتحتوى الذاكرة الرئيسة على حيز صغير يسمى «ذاكرة القراءة» Read only سفير يسمى «ذاكرة القراءة» memory

أما الحيز الأكبر من الذاكرة الرئيسة فيسمى بالذاكرة العشوائية أو الجزافية المستمى بالذاكرة العراقة أو الجزافية المتصارا (RAM)، وذاكرة القراءة (RAM) محسى الذاكرة المستمرة أو الدائمة المستمدة والدائمة في عمليات الحاسوب عند تشغيله ، وهو يقوم بقراءة البيانات من الذاكرة القراءة (ROM).

الفرد مثلاً عندما يعتمد على الإلكترونيات. ومن هنا كان من الضرورى - بناءً على نظرية الذكاء المتعدد الجوانب ، والذي يعتمد في أحد جوانبه على السياق أو البيئة - أو نستعمل استر اتيجيات تدريس أو آليات تسهل تتمية الذكاء ، وهو ما يبرز أحدد التحديات المهمة أمام النظم التربوية

في، العصر الحاضر ، ويُجمّع الذكاء لغة

على ذكاءات وذكاوات . الذكاء الموضوعي

(OI) Objective intelligence

وعادة ما يشار إليه بمصطلح الذكاء العام، وأشهر الاختبارات التي تقيسه شيوعًا هي : مقياس ستانغورد – بينيه ، ومقياس وكسلر ، واختبار سبيرمان، واختبار كاتل ، وبطارية ثرستون .

ويشتمل الذكاء الموضوعي على : الذكاء الحركي ، والذكاء الإدراكي ، والذكاء الإدراكي ، والذكاء اللامزي ، والذكاء اللغوي؛ فالمعلومات في هذه الأنواع من الذكاء تتسم بأنها خارجية وذات محتوى مصايد نسبيًا بالمقارنة بالمعلومات ، التي يتضمنها الذكاء الإجتماعي والذكاء الشخصي .

الذاكرة

Memory

ويعنى بها تغزين المعلومسات أو الاحتفاظ بها بشكل يجعلها متاحة للاسترجاع أو تذكرها بالصورة نفسها التي خزنت بها ، وفي ارتباط مع العثيرات نفسها التي ارتبطت بها عند تعلمها .

الرأى التربوي الإسلامي :

Islamic education opinion

الرسالة

Message

و لابد لرموز الرسالة اللفظية أو غير اللفظية أن تكون ذات دلالة واحدة ، ومعنى واحد للفية المستقبل ، واحد المستقبل ، وهذا ما يعرف « بالخيرة المشتركة » (Common Experience للرصر بيسن القائم بالاتصال ، ومتلقى الرسالة .

الرسوب

Flunking

هو عدم انتقال المتعلم من صف در اسى
إلى صف در استه
للبرنامج المخصص للصف الدر اسى ،
الدى همو فيه وعدم قدرته على اجتياز
الامتحان النهائي بنجاح .

ولا يستطيع الشخص الذي يعمل على الحاسوب أن يخسرن البيانات على ذاكرة القسراءة وإدخال معلومات جديدة ، أما الذاكرة العشوائية (RAM) فتستخدم لتخزين البيانات أشناء تشغيل الحاسوب ، وهي تعتبر ذاكرة سريعة الذوبان Volatile بمجرد البيانات بمجرد الحاسوب Turned off باخاسوب العاسوب .

الرأى Opinion

اعتقاد أو قول يرتبط بالتفضيلات والقيم والأنواق الشخصـــية ، ولا يخضع لمعايير الصـــحة والخطـــأ أو الاســتدلال . يعرفه البعض بأنه الاعتقاد المحتمل ، لا الاعتقاد اليقيني ، وهو وسط بين الشك واليقين .

وقد يكون الاعتقاد الجازم حول قضية مسن القضايا ، أو صدق الحكم أو الفكر السديد في مسألة من المسائل العلمية ، وهو حكم أو فكرة يتبناها فرد أو جماعة ، وليس ضسروريًّا أن يكون هناك ما يبرر صحتها بصورة قطعية .

والرأى العام هو حكم لمجموعة من السناس على موضوع أو فكرة ، وقد يكون هذا الحكم معبراً عن رأى غالبيتهم . وصحيفة استطلاع الرأى هي استبانة تصمم بحيث تضم مجموعة من الأسئلة والاستفسارات ؛ يقصد استطلاع رأى مجموعة من الأسئلة مجموعة من الذاس في موضوع معين .

الرسوم البياتية

Graphs

ليضاح بصرى للبيانات العددية والعلاقات الكمية عن طريق الخطوط والمساحات أو الرسوم المبسطة ، ومن أهم أنواعها : رسوم بيانية بالأعمدة ، ورسوم بيانية بالصور ، ورسوم بيانية دائرية ، ورسوم بيانية بالخطوط .

الرسوم التوضيحية

Illustrations

هى رسوم مبسطة للإيضاح عن طريق الخطوط والأنسكال الهسندسية ، التي لا تطابق الواقع تمام المطابقة ، فهى شديدة الستجريد ؛ بمعنى أنها تركز على العناصر الأساسية المراد تعلمها ، وتستبعد ما عداها من العناصسر والتفاصيل غير المهمة فى توضيح الفكرة .

وعدادة ما تنفذ على سطح ذى بعدين كالورق والخشب و الحديد و البلاستيك وغيره ، ومن أمثلتها : رسم توضيحى لطبقات الكرة الأرضدية ، أو رسم توضيحى لأحد الأسلحة فى القرون الوسطى .

الرسوم والتكوينات الخطية

Graphic materials

يطاق هذا المصطلح على المواد التعليمية ثنائية البعد ، التي يتم فيها تمثيل الأنسياء أو الظواهر تمثيلاً مرتبًا بواسطة الخطوط أو الأشكال .

وعـــادة مـــا تتضمن هذه المواد رموزًا بصـــرية ورمـــوزًا لفظية ، وقد تكون هذه

المسواد مرسومة أو مطبوعة على مواد معسمة لا يتخللها الضوء ، وعندئذ يطلق عليها : (الرسوم والتكويات الخطبة المعتمة) Gaque Graphic Materials و قلد تكون مرسومة أو مطبوعة على مواد شفافة ، شفافة ... إلخ) ويطلق عليها : (الرسوم والتكوينات الخطبة الشفافة) ، وهذه تحتاج إلى أجهزة خاصة لعرضها .

رسوم الكاريكاتير

Caricature

رسوم وأفكار تعرض بغرض التأثير على الأفراد بأسلوب مرح أو مستحب ، وغائبًا ما تتضمن معان فكاهية ، يقصد بها التطيق على قضاياً اجتماعية أو سياسية ونحوها .

وتعد الفكاهسة أو السخرية الدعامتين الأساسيتين لرسوم الكاريكاتير ، وعادة ما تتضمن همذه الرسوم جملة أو شبه جملة تعبيرية موجزة .

راشد / كبير

Adult

الشخص الذى وصل إلى مرحلة فى الحساة ، يصبح فيها قادرًا على تحمل المسئولية عن نفسه وأحيانًا عن آخرين ، ويقوم في الوقت نفسه بعمل منتج فى المجتمع .

وتعليم الرائسدين (الكبار) يعنى الترتيبات والغرص التي تهيأ للرائدين ؟ لكي يواصوا التعليم فرادى أو جماعات إما معتمدين على لغف عن طريق

مؤسسات متخصصة لهذا النوع من التعليم. أما الرشد فهي مرحلة في النمو ، يتحدد بها وصبول الفرد إلى سن المستولية و الاستقلال ، و غالبًا تبدأ بعد سن١٨ سنة .

لابد من وجود رصيد معرفي قومي

الرصيد المعرفي للدولة

Knowledge base

للمجــتمع ؛ لأنه لم يعد كافيًا أن تكون في أى دولـة شريحة صغيرة من المتميزين أو المو هو بين ، بل إن القدرة التنافسية لأي دولمة سموف تعتمد على الثروة المعرفية القومية الناتجة عن جهد شريحة عريضة من القوى العاملة المتميزة ، والتي تستطيع التوصيل إلى تكنولوجيات جديدة ، تحقق إنجازًا أسرع ، وفاقدًا أقل وسعرًا أرخص. وهذه الشريحة لا تتكون إلا عن طريق نظام تعليمي متطور ، قائم على استخدام المعايير والمؤشرات التعليمية بحبث تتضاعف معدلات التعليم العالى لمواجهة الثورة المعرفية.

الرموز البصرية

Visual Symbols

وهى تلك الأشكال والعلامات البصرية المجردة ، التي تنظوى على مداولات لأشياء ومواقف محددة ، دون أن تعرض صيفات وخصيائص هذه الأشياء أو تلك المو اقف .

ومن أمثلتها: الرسوم البيانية بكافة أنو اعها ، و الرسبوم الكاريكاتورية ، والخسر إنط ، وعلامات الأمان الإرشادية / ومثابرة وبثبات لتحقيق هدف مشترك .

بمعسامل العلبوم ، وإشبارات المبرور الارشانية .

وعندما يرى المتعلم هذه الرموز ، فإن العين ترسل إشارة إلى المخ لفك شفرتها وتحديد مداو لاتها ؛ حيث يعتمد ذلك على الخبير ات السبابقة المخبز ونة في ذاكرة المستعلم ، فاإذا لم تكن لديه خبرة سابقة ، فإنــه أن يستطيع فهم مداول تلك الرموز ، أو قد يسىء فهمها ، وتتكون لديه تصورات خاطئة عنها .

الرموز اللفظية

Verbal symbols

تمئل المرموز اللفظية أعلى مستويات المتجريد فسى مخروط الخبرة ، وتشمل الحروف والأرقام والكلمات المنطوقة و المطبوعة و المكتوبة.

ومن أمثلتها : الرموز الجبرية والرموز الحسابية ، والرموز الهندسية ، والرموز الكيمائسية والمعادلات الرمزية ، والقوانين الرميزية . وعندما يسمع المتعلم أي رمز من تلك الرموز ، ترسل الأذن إشارات إلى المسخ لفك تلك الرموز وتحديد مدلو لاتها ، على ضوء ما لديه من خبرات سابقة مخزونة في ذاكرته.

الروح المعنوية

Morale

السروح العسنوية هسى ردود الفعسل الوجداني تجاه العمل وما يتضمنه من توقع المنجاح والحوافسز ، وتشمير إلسى قدرة مجموعة من الأفراد على التكاتف بإصرار

روضة الأطفال

Kindergarten

مؤسسة تبربوية خصصيت لتربية الأطف ال الصغار ، الذين تتراوح أعمارهم بين ٤ و ٦ سنوات ، وتتميز بأنشطة متعددة تهدف إكساب الأطفال القيم التربوية والاجتماعية وإتاحة الفرصة للتعبير عن الذات ، والتدريب على كيفية العمل والحياة معًا ، من خلال اللعب المنظم .

رباضيات الثقافة المحلية

Ethnomathematics

وتسمى بالرياضيات العرقبة ، وهي الممار سات الرياضية الشائعة بين المجتمعات الثقافية ، مثل : مجتمع القبائل الوطنية ، ومجموعات المهنيين . ويتضمن مصطلحاتهم الخاصية ورموزهم وأساطيرهم والطرق الخاصة بهم في التفكير والاستدلال ، أو هـ دروس الرياضيات القائمة على ما يتعلمه التلاميذ خارج المدرسة ، أو هي الأفكار والمهـــارات الرياضية الموجودة في ثقافة المجتمع ، أو هي الممارسات اليومية التي تحتوى مفاهيم رياضية .

وتعرف أيضًا بأنها المحتوى القائم على الأنشطة الثقافية والألغاز والألعاب والتطبيقات الحيوية .

الزبارات المبدانية

Field trips

وتشمل كافة الأماكن التي تتطلب انتقال المتعلم إليها خارج أسوار المؤسسة

جدران حجرة الدراسة ، وتعرف الزيارات الميدانية أحيانًا بالرحلات.

ومن أمثلتها: اصطحاب المعلم تلاميذه إلى حديقة الحيوان لتعرف أنواع الحيوانات، أو اصطحابهم إلى أحد مصانع الحديد لمشاهدة أفر إن استخلاص الحديد من خاماته ، أو اصطحابهم إلى أحد أبراج تقطير البترول لمشاهدة مراحل تكرير خام البترول ، كل ذلك وغير ه كثير بدخل في نطاق الزيارات الميدانية .

Question

جملة توجه إلى شخص ما تتطلب أن بفهـم المقصود منها ، ويعمل فكره فيها ، ويستجيب لها .

والسؤال مشكلة تتطلب تفكيرا وجهدا وتنظيمًا وإدر اكا للعلاقات وصولاً إلى الحل، وهو وسيلة من وسائل تشخيص صحوبات التعلم وتقويم الأهداف لمعرفة مدى تحققها لدى المتعلم.

و لابد أن يكون هناك تناظر أحادى بين السؤال والهدف ، أي إن الأسئلة توضع في إطار الأهداف السلوكية ، وتصنف إلى أسئلة تمهيدية وأسئلة أثناء عرض الدرس، وأسئلة تثبيت المعلومات للمراجعة .

وهي تقيس مختلف المستويات العقلية تذكر وفهم وتطبيق وتحليل وتركيب وتقويم. ويشترط في السؤال الموجه للتلاميذ الوضوح والدقة وعدم التركيب ، التعليمية ، أو بمعنى أكثر دقة خارج | وسهولة اللغة ، ومنطقية الترتيب ،

ومحدودية الكلمات ، والبعد عن الكلمات والمصطلحات غير المألوفة .

السؤال والإجابة

Question and answer

طرح الأسئلة واستدعاء الإجابات من صور الحوار التى تشيع فى مواقف الحياة اليومسية الرسمية وغير الرسمية . وهى وسيلة فعالة المتراصل الإنسانى ، فالسؤال أداة إيجابية خلاقة وفعالة للتواصل المثمر مسع الآخرين والحصول على المعلومات ، حيث لا تفاهم بلا تواصل ، ولا تواصل بلا حوار ، ولا حوار بلا أسئلة .

وتستخدم الأسئلة في الحصول على معلومات ، وفسى نشسر أفكار جديدة ، وتصحيح أفكار مغلوطة والحث على عمل ما ، وحل المشكلات ، والنقد غير المباشر. والأسئلة تختلف باختلاف أغراضها بلاغية أو حقيقية .

وقد حف القرآن الكريم باستخدام الاستفهام على اختلاف أغراضه ويتطلب استخدام السوال في الحدوار : تحديد الفي من يوجه، الفرض من السوال، وتحديد إلى من يوجه، والصياغة المناسبة للسؤال وطريقة إلقائه، والاستماع الجيد إلى الإجابة وعدم المقاطعة.

سؤال موجه

Question, guiding

سؤال يوجه المعلم إلى التلميذ لتصحيح اتجاهـه أثناء التعلم . ويستخدم عادة أثناء تعلـم التلمـيذ القراءة؛ لتوجيه انتباهه إلى

المعنى المقصود . وسؤال حافظ هو سؤال يوجهه المعلم إلى التلميذ لإثارة اهتمامه أثناء التعلم .

سجلات الأداء

Portfolios

نظراً لحداثة مصطلع Portfolios في مجال نقويم التعليم البنائي .. فإن هذا المصطلح ترجم تحت مسميات عدة منها : ملفات التقويم ، الصحائف الوثائقية ، غير أن مصطلح سجلات الأداء يحمل جميع المعاني النفسية والعمليات المتضمنة ، الستي عبر عنها المفهوم كما ورد في أدبيات التقويم من منظور الفكر البنائي.

وهــى عبارة عن تجمع لأعمال المتعلم ذات الطبيعة الغرضية ، تكثنف عن قدرات المتعلم وتقدمه وتحصيله .

وهذا التجمع يشمل مشاركة المتعلم في انتقاء المحتوى ، ومحك الاختيار ، ومحك الحكم على جدارة الأداء ، فضلاً عما يمثله من دليل يعكس الصورة الكلية عن حالة الطلب ، ويحوى سجل الأداء على كل من أعمال الطلاب المكتوبة ، وتفاعلات الطلاب سواء مما يرتبط بمشروعاتهم أو العالم المكتوبة ، وتفاعلات المكتوبة ، وتفاعلات المكتوبة ، وقاعلات المكتوبة ، وقاعلات العكاماتهم أو مسع تفاعلهم مع بعضهم البحض أو مسع تفاعلهم ، وانطباعاتهم الإستكارية والتي تظهر في صورة رسم لوحات ، وتسجيلات صوتية ، أو شرائط

فيديو ، أو البيانات التي أدخلها أو أنتجها على ديسكات الكمبيوتر ، والتطبيقات والأفكار الجماعية ، والعينات المنتقاة من المحتوى الذي عرضه في فترات زمنية مختلفة .

ويدوى كذلك الأعمال المعتمدة على الأداء ، فضسلاً عسن أفضل المخرجات ، السي تستخدم لقياس التقييم بالنسبة لمعايير تحصيل المحتوى .

سجل البيانات

Data Logging

ويمكن استخدام هذه البرمجيات بفاعلية في المعامل الدراسية؛ فعن طريق سجلات البيانات هذه يستطيع المتعلم أن يتفاعل مع نـــتائج التجارب التي يجريها ، بتسجيل تلك النــتائج ، والــتأكد من صحتها ، ومقارنة النتائج مع بعضها .

سجل التقدير الدائم

Permanent grade record

ســجل يضم مجموعة من الدرجات أو الــتقديرات المدرسية الخاصة بكل تأميذ ، ويســـتوعب عدة سنوات ، ويحفظ عادة في مكتب ناظر المدرسة .

سجل التلميذ

Pupil record

ســجل يضم مجموعة من البيانات عن التلمــيذ ، تتعلق بالنواحي الجسمية والعقلية والاجتماعية ، واتجاهاته الخلقية ، وقدرته واستعداداته وعلاقاته مع البيئة المدرسية .

Academic record

بيان مدون فيه درجات الطالب في الموضوعات أو المواد الدراسية التي درسيها ، وتشمل ما اتخذ من إجراءات نصوه في المواد التي يرسب فيها ، وكذلك أي معلومات مدرسية أخرى تتعلق به .

وسجل التحصيل هو سجل يبين مستوى الثلميذ بتدوين درجاته في الاختبارات أو تقديرات المدرسين أو كليهما.

وللتسجيلات أنسواع متعددة ، منها : سجل النشاط ، وهو سجل يوضح الأنشطة الستى يقسوم بها التلميذ خارج حجرات الدراسة .

والسجل القصصي سلسلة من الملاحظات ، تتضمن على وجه الدقة ما قالسه الطفال في مواقف محددة لاستبانة تعرف نصط سلوكه وطبيعة مشكلاته ، والسجل السلوكي ، وهو سجل تدون فيه بيانات بطريقة قصصية تحكى بدقة طريقة سلوك التلميذ واتجاهاته داخل المدرسة وخارجها .

ثم هناك سجل تقدير وهو سجل التلاميذ يعده المعلم ويحتفظ به ، ويحوى التقديرات والدرجات وناتائج مقاييس التحصيل الأخرى التي أعطاها لتلاميذه ، وعادة ما

یکون فسی شکل کراسة تغطی فصلاً أو عامًا دراسیًا .

أما سجل متابعة النوجيه فهو استمارات، ترسل بطريقة دورية للتلاميذ السابقين الذين يشغلون وظائف لتعرف مدى تقدمهم أو الصعوبات التي تواجههم.

ويأتى أخيرًا سجل الغياب للتلاميذ، وهو مجموعـة بيانات للأطفال المتغيبين يسجل فـيها مرات غيابهم وأسبابها، ويحفظ لدى موظف مسئول عن حصر الغياب.

سحل القراءة

Reading record

يشــمل قائمة يدون فيها كل كتاب قرأه التلمــيذ ؛ أى إنه سجل أداء التلميذ للقراءة وما يحصل عليه من تقديرات فيها .

السجلات القصصية

Anecdotal Records

هـى سجلات بالوقائع الخاصة بسلوك المستعلم ، وهى توفر للمعلم صورة طواية عـن التغيرات التى حدثت فى حياة المتعلم غـند استخدامها الفترة طويلة ، ويتم من خلالها درامسة الستوافق الشخصسى أو الإجـنماعى للمستعلم ، كما يمكن المستعلم الدراسية مثل تطور اهتمامه بمادة دراسية معينة ، فقد يكون المتعلم مثلاً غير المربية ، وفجأة يأتي إلى المدرسة وقد أدى كل الواجبات المعلوبة منه ، ثم يعود إلى كل الواجبات المعلوبة منه ، ثم يعود إلى سلوكه بعدم إنجاز الواجبات مرة أخرى .

والسجلات القصصية لها خصائص معينة ، أهمها : أنها تصف الوقائع كما تحدث وعندما تحدث، والظروف التي حدث فيها الملوك .

إن تسجيل الوقائع عمل منفصل تمامًا عن تفسير هذه الوقائع ، ولا يحوى السجل الواحد إلا على وقائع حدثت لمتعلم واحد ، وأن تكون الواقعة المسجلة واقعة مهمة فى حداة المتعلم .

وتمتاز السجلات القصصية بعدة مزايا، هي أنها توفر سجلاً زاخراً بالمعلومات عن الوقائع المهمة في سلوك المتعلم ، ويمكن الاستفادة من هذه الوقائع في تكوين صورة واضحة عن شخصية المتعلم . وتعتبر السجلات القصصية تجميعا مهمًا للسلوك الناقائي للمنعلم كما حدث في الطبيعة ، وبشكل لا يستوافر اكشير من الأدوات الأخرى ، توفر المعلم وصفًا موضوعيًا لسلوك المتعلم لا يدخل فيه الحكام الخاصة، تلفيت انتباه المعلم لكل متعلم على حدة ، يمكن أن توفر للمرشد التربوى أو الأخصائي النفسي أو الاجتماعي مصدرا للمعلومات تكون أساسا لمناقشاته مع المتعلم ، وتوفر وصفًا دقيقًا لسلوك المتعلم أكثر من قوائم التقدير ومقابيس التقدير ؟ لأنها تحوى المحيط الذي لوحظ فيه السلوك، ولذلك فهي تساعد على فهم سلوك المتعلم بطريقة أشمل ؛ مما يتيح إرشاده ا بطريقة سليمة .

سرعة القراءة

معظم الحالات على عواهنها ، أو على أنها معرفة صادقة وحقيقية لا تقبل النقاش.

Behaviour

السله ك

السلوك همو الظاهرة التي يهتم علم السلوك الانساني بدر استها ، ويعرف بأنه ذلك الجرء من تفاعل الكائن الحي مع بيئته، الذي يمكن من خلاله تحرى حركة

الكائن الحي، أو حركة جزء منه في المكان والــزمان ، والــذي ينتج عنه تغيير قابل للقياس في جانب واحد على الأقل من حو انب السئة .

ويعرف أيضا بأنه الاستجابة الكلية التي يبديها كائن حي إزاء أي موقف يواجهه .

وسلوك تواؤمي يعنى سلوكًا يحقق به الكائين الحي التكيف مع متطلبات البيئة . وبطاقات السلوك تعنى بطاقات تشمل اختبارات لتشخيص السلوك الجانح ، وتصاغ بحيث تكون الإجابة عنها بنعم أو لا . السلوك الانفعالي هو سلوك متأثر بمشاعر الفرد أو متسبب عنها . وسلوك السيطرة هو سلوك يصدر عن شخص ، يضع نفسه موضع توجيه للأخرين ، محاولاً إخضاعهم ارغباته . وبيئة سلوكية تعنى البيئة المكونة من المثيرات التي بستجيب لها الفرد في موقف معين .

وطريقة السلوك : هي طريقة في الاستجابة لمثيرات عند الإنسان والحيوان . وسلوك سلبي هو سلوك يتسم بالرفض والتجنب وعدم التقبل لشخص أو شيء أو موقف ما . وسلوك عادى هو سلوك

Reading Speed

وتعنى عدد الكلمات المقروءة في الدقيقة، وتتفاوت هذه السرعة وفقًا للمادة المقروءة من حيث طبيعتها ، والهدف من القراءة والدافعية وعوامل الانقرائية والعوامل الفيزيقية المرتبطة بقوة الإبصار. سكن طلابي

Boarding home

هـ و مـا تنشئه الهيئات المختصة من مساكن لاقامة الطلاب . وقد تكون المدرسة الداخلية متصلة بمدرسة ابتدائية أو ثانوية أو كلية جامعية ، مزودة بإمكانيات خاصة لاقامة طلابها المقيدين للدر اسة فيها .

السلطة

Authority

تعتبر السلطة (الحجة) مصدرًا من مصادر الحصول على المعرفة حيث إنه إذا ما واجه الإنسان موقفًا محيرًا أو مشكلة ما .. فإنه قد يلجأ إلى السلطة للحصول على المعرفة التي تساعده على إزالة الغموض الذي يحيط بذلك الموقف أو تقديم حل لمشكلته.

والمقصود بالسلطة هنا أي سلطة معرفية أو خبرية ، فقد تكون هذه السلطة هـنا متمـنلة في شخص لديه المعرفة أو الدراية والخبرة الخاصة بمواجهة تلك المشكلة .

والمعرفة التي يحصلها الفرد من خلال السلطة المقصودة هنا عادة ما تؤخذ في يتماشى مع المعايير والمستويات المألوفة السية يرتضيها المجتمع ، وسلوك ظاهر هسو استجابات الكائن الحى الخارجي التي يمكن ملاحظيتها ، وسلوك إيجابي هو سيوك يستم بالموافقة والتقبل اشخص أو موقيف ما ويعمل على تعزيزه والانتماج مع خصائصيه ، والسيلوك الاجتماعي يعني سلوك الغرد كعضو في المجتمع وسلوك مقبول اجتماعيًا .

السلوك البيئي

Environmental Behaviour

يعرف السلوك البينى بائه أى فعل أو تصسرف فردى أو جماعى موجه مباشرة؛ لعلاج أو حل القضايا والمشكلات البيئية . ولكن تعريف السلوك البيئى على هذا النحو يشير فقط على نمط واحد من أنماطه ، وهبو ما يعرف بالسلوك البيئى الصحيح ، أو الإيجابى للمسئول Environmentally .

ويصفة عامة يمكن أن نميز بين نوعين أساسيين من السلوك : النوع الأول يعرف بالسبوك الأسكوبين المجاوزة الأولي الأسكوبين المجاوزة المسكوبين المجاوزة المحافظة عليه أيضنا رد الفعل الانعكاسي Reflex Behaviour ، وهذا السنوع من السلوك يرتبط حدوثه بمثيرات تسبقه ، وهو أقرب ما يكون إلى السلوك للا إرادي أو الآلي .

أما المنوع الثاني .. فيعرف بالسلوك الإجرائي Operant Behaviour ، وهذا المنوع من السلوك هو الذي يصدر عن

الفرد ، وهمو أقرب ما يكون من السلوك الإرادى ، والسلوك الإجرائى يؤثر فى البيئة ويتأثر بها ، وهو محكوم بنتائجه . ه ، و م الذي يقد عدد .

السلوك الأخلاقي المثالي

Ideal behaviour

ويقصد به رؤية الفرد لما ينبغى أن تكون عليه أفعاله وتصرفاته فيما يتعلق بعديد من الأمسور والقضسايا الدينية تعكس هذه السروية مسدى تمثل الفرد واستيعابه لمعارف وحقائق الدين وسنته الصحيحة ، والحرص على تبنى اتجاهات وترجهات هذا الدين في المعتقدات والمعاملات والتفاعلات ، على نحو يؤكد صدق الامتثال الديني للفرد والتزامه الخقس، ويتحدد بالمقياس المستخدم لقياس السلوك الأخلاعى .

السلوك الأخلاقي الواقعي

Realistic ethical behaviour

يقصد به أنماطا محددة من الاستجابات الواقعية المتكررة ، تظهر فيما يصدر عن الفرد من أقوال وأفعال وتصرفات ، تعكس مدى تمـــثل الفرد واستيعابه لقيم مجتمعه الإيجابية ومدى انحرافه عن تلك القيم .

ويقاس بالمنوسط العام لتقديرات الغرد على المقابياس المستخدم لقياس السلوك الأخلاقي الواقعي ، وتقديرات الأخرين عنه بخصوص السلوك نفسه .

سلوك تعبيري

Expressive behaviour

سلوك تلقائى حريتم من خلاله التعيير عن بعض خصائص الكائن الحى . ويتضمن حركات تعبيرية هى سلوك حركى أو فكرى أو عاطفى ، يميز شخصاً عن غيره ، ويفيد فى دراسة شخصيته .

السلوكيات الخطرة

Dangerous Behaviours

هـ التمـ رفات الخاطـ نه أو غـ ير المسـ فولة ، التي يقوم بها التلميذ وتعرضه للأخطار أثناء تفاعله مع بينته أو مدرسته ، والمناتجة عـن عـ دم الفهـ أو الوعـي بالمخاطـ ر، الـ تي تـ ودي اليها مثل هذه التصرفات .

السلوك القيادى

Leadership behaviour

يعرف السلوك القيادى بأنه عملية التأثير فــى الجماعة أو على الجماعة فى موقف معين وظروف معينة ؛ بهدف حفزهم على السعى لتحقيق أهداف التنظيم .

سلوك مشكل

Problem behaviour

ســـلوك مناف لما درج عليه المجتمع ، ومـــن ثـــم يخلـــق مشـــكلة إما للغرد نفسه أو للمجتمع .

السلوكية

Behaviorism

فلسفة لا تلتزم إلا بالظواهر التي يمكن إخضاعها للملاحظة والقياس والضبط.

وتؤمسن المسلوكية بإمكانية التحكم في سلوك الإنسان والتتبو به ، وبأن الإنسان ما هسو إلا نتاج تلقائي لمدخلات بيئيته ، وأن للتعلم نمطًا وحيدًا لدى كل الكائنات الحية ، وأن مسبلائ التعلم واحدة أيًّا كان موضوع السعلم ، وأن ألسية المشير والاستجابة والتعزيز تقسر أنماط التعلم كافة .

والمسلوكية تطبيقاتها في دراسة اللغة وعلم النفس ، كما عند بلومفيلد وسكينر ؟ إذ ينظمن أن تعلم اللغة ما هو إلا تكوين عمادات نتيجة للمحاكاة والحفظ والتدريب الآسى ، وأن اكتساب اللغة هو إفراط في المتعلم ، وأن ما يستم تعلمه هو الأنماط الشكلية للغة .

كما أن للمدرسة السلوكية تأثيرها على مدى عقدود فسى فلسفة البحوث العلمية التجريبية والإمبيريقية . وللنظرية السلوكية تأشيرها فسى مجالات تدريس اللغات ، ولا سيما فى التعليم المعبرمج .

سمات الشخصية

Personality traits

وتعرف بأنها مجموعة من الخصائص النفسية الاجتماعية لها صفة الثبات النسبي، تكوّن في مجملها تنظيمًا ديناميًّا متكاملاً ، ويمكن في ضوئها وصف الشخص والتنبؤ بسلوكه بدرجة كبيرة من الثبات والكمال ، يقيسها اختبار التحليل الإلكينيكي .

سمعى

Auditive

صفة للفرد الذي يكون تعلمه عن طريق السمع أيسر من تعلمه عن طريق البصر .

Biography

وصيف لحياة إنسان وما تتضمنه من أفعال ومواقف .

سياسة القبول

Admission policy

القواعد والمعايير التي توضع لتنظيم قبول التلاميذ في المؤسسات التعليمية . أما سن القبول فهو العمر الزمنى ، الذي يقبل على أساسه التلميذ في صف معين بالمدرسة ، أو في مرحلة من مراحل التعليم .

سيكولوجيا العلم

Psychology of Science

وهي مجال البحث في العمليات النفسية والعقلسية التي تتعلق بالكشف العلمي ، وما بقيرن بها من القدرات الإبداعية والخيالية الموجهة لحل المشكلات العلمية ، وتعنى بشحذ المخيلة التي تعد من أعظم القوى الخلاقة في حضارة الإنسان ، بما تهيؤه من قوالب يستعملها العلماء ليفرغوا فيها حقائق الواقع ويصموغوا منها فروضا وقوانين ونماذج قابلة للتحقيق والاختبار.

والكشوف العلمية بدأت في المقام الأول تأملات عقلانية متولدة من الخيال العلمي ، ثم تخضع بعد ذلك لمنهج التحليل و التجريب و التحقيق . و المسائل العلمية لها أصــول عمــيقة فـــى الوعى اليشرى ، قَدِ تصعب أحيانًا على مستوى التحليل ،

والحدة السمعية تعنى مدى قدرة الفرد على اسيرة تمييز الفروق الصوتية الصغيرة . ومقياس السمع يعنى أداة يختبر بها السمع ودرجات

سوسيولوجيا العلم

Sociology of science

وتعنى بالبحث في مجال التفسير الاجتماعي لتطور النظريات العلمية ، ومدى تقبل المجتمع لها ، بالإشارة إلى أسلوب التنظير العلمي ونمطه ، الذي يعكس الصبغة السائدة في مجتمع ما .

وهمنا يأتى دور المعايير الثقافية والقيم السلوكية والعقائدية في التأثير على تحديد الاتجاهات العقلية ، ومن بينها التفكير العلمي و الفلسفي .

إن ما حدث لجاليليو مثلاً ، إيان عصر النهضية الأور وبية الحديثة بدل على أن حالــة الثقافة السائدة في زمن ما ومكان ما يمكن أن تكون عقبة تحول دون صياغة الفروض ، التي تؤدي مباشرة إلى توجيه الملاحظات ، وإجراء التجارب ، كما يمكن أن يكون المناخ الثقافي عاملاً حافزًا على إنتاج العلم من أجل تطوير المجتمع .

السبير نطيقا

Cybernetics

الدر اسه العلمية للرسائل وميكانيات (آليات) التنظيم والتحكم ؛ خاصة تلك التي تتضمن التغذية المرتدة سواء أكانت هذه الميكانيات (الآليات) موجودة في المعدات أم الأفراد أم الجماعات أم المؤسسات الاحتماعية . ولكنها سرعان ما تبدو للعباقرة فيلتقطونها بـــالحدس أو الـــبداهة ، شــم يفرغونها في نظريات علمية تتطور مع الزمن ، وتعاقب أجيال العلماء شيئًا فشيئًا .

السيرة النبوية

Prophet Mohammed's biography

السيناريوهات

Scenarios

ويقابلها باللغة العربية (مشاهد) وهي طريقة تعتمد على جمع المعلومات اللازمة عن الواقع الآني ، ثم افتراض امتداد تكرار هـذه المعلومات بونيرة واحدة، ثم وضع احتمالات للمستقبل وكل احتمال تكون له ردود أفعال وانعكاسات وله طريقة معالجة.

وبالـــتالى يمكن ترجمة السيناريو على هيـــنة شـــجرة متفرعة، ولكل فرع (فترة زمنــية محــددة) فالفــروع الكبــيرة تمثل المســـتقبل الفـــورى القريــب، والفــروع الأصـــغر تمـــثل المســـتقبل الأوســط، شــم الفــروع الصغيرة تمثل مستقبلاً أبعد و هكذا ...

ون تلخص الخطوات الرئيسية لبناء السيناريو فيما يلسى: تحديد الأغراض ومجال الوقت ؛ لأن الهدف من وضع سيناريو هل الأساس في تحديده ، بالإضافة إلى الأفق الزمني لخصائصه ؛ حيث تتغير

السنظم الاجتماعية والاقتصادية والسياسية في العادة ببطء .

شم يأتى اختيار العناصر : فالسيناريو عادة تحكمه خمسة محاور ، هى : المحاور الاجتماع بية والسيناس بية والتخليط الاجتماع بية والايكولوجية ؛ فالتخطيط للتعليم الجسان الجامات أولياء الأمور ومعتقداتهم نحس منا التحالياء الأمور ومعتقداتهم نحسي منا التحالياء الأمار ومعتقداتهم تجاهدات أصحاب المصلحة المعنيين لاناء الأرمنية اللازمة المنايين وينا السيناريو . Stakeholders

ثم تأتى إتاحة الاختيارات حيث بجب أن توضيع لكل احتمال عدة اختيارات كردود أقعال لهذا الاحتمال ، صع الأخذ في الخصيان أراه الحسيراء المحليين في هذه الاختيارات . فعند وضع سيناريو الإلغاء التجارى مثلاً ، يجب أن نضع عددًا لتحليم الرات أمام أولياء الأمور الذين كانوا يرغبون لأولادهم هذا التعليم ، مع معرفة أراء القادة الرلادهم هذا التعليم ، مع المجتمعات المحلية .

وثمــة طرق لتصميم السيناريو : وهى إما Hard (الرياضيات، النماذج، الكمبيوتر) للتركيز على الجوانب الكمية والتعبير عنها بأرقــام . وإمــا Soft وتشمل الاختبارات الشخصــية وهــى كيفــية وتشمل أحكامًا قيمية .

وبالقطع يجب الجمع بين كلا الجانبين ، المتقديم عدة من السيناريو هات للموضوع محمل الدراسمة . وفسى مسرحلة إنستاج

المسيناريو، نفرق عند بناء السيناريو بين الحائثة Event واتجاهها Trend؛ فالحائثة لها زمن محدد للاستمرار، ويتبعها تغيير

، في الاتجاه .

والخلاصة أن لكل موضوع دراسة عدة ســيناريوهات ، ولكــل ســيناريو حوادث محددة بزمن معين .

شبكة بتنت

Bitent

شبكة دولية ضمن الإنترنت مخصصة للمجال التربوى .

الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة

ISDN (Integrated Services Digital Network)

الـنظام الـذى يتـيع نقل الأصوات أو الحـروف علـى خطـوط هاتفية نحاسية خاصـة، باستخدام إشارات رقمية Digital منافع signals بدلاً من الإشارات القياسية signals

كما أن استخدام نظام ISDN يغنى الآن عن الحاجــة إلــى جهاز مودم Modem ويســعاض عــنه بجهاز خاص ، كما أنه يســمح بنقل مزيد من البيانات ؛ مما يمكن مــن الحصــول علــى سرعة أكبر بعشرة أضــعاف عن الخدمات القياسية التقليدية ، مع جهاز مودم على شبكة الإنترنت . وهذه التقنــية تعتبر معقدة ومرتفعة التكاليف في معظم أنحاء العالم .

أشبه المنهج (المنهج الشبيه)

Para curriculum

الشحرة التعليمية

Educational tree

المؤسسة التربوية الناجحة هي القادرة على تحويا مدخلاتها (الأجيال الجديدة) السي مخرجات قادرة على الالتحاق بسوق المعال ، ولديها المهارات والكفاءات اللازمة المشاركة الفعالة فيه . ولما كان سوق العمل والحياة بصفة عامة يتغيران بوتيرة مريعة ، فلابد أن تكون المؤسسة بعيث تواكب التغير المروية والكفاءة ؛ بحيث تواكب التغير المربع بل وتمسيع بل وتمسيع بل وتمسيع بعيث تواكب التغير المربع بل وتمسيع بال وتمسيع بال وتمسيع بال وتمسيع بال وتمسيع المربع المربع بال وتمسيع المربع بالمربع بالمربع بالمربع بالمربع المربع المربع

وإذا كان أى نظام تعليمي يعتمد على سلم تعليمي له بداية وسعف (نهاية).. فإن الاستراتيجية الجديدة للمستقبل تأخذ بمفهوم الشحرة التعليمية ، وهي مفهوم وممارسة جديدة في حقل التعليم ؛ صناعها حامد عمار لابد أن يمر به كل أبناء الوطن، ولكن له فروع وأغصان متعدة يختار منها الطالب ما يناسبه .

ويتضمن مفهوم الشجرة فرص الارتفاع الرأسي الدائم إلى أعلى ، والانتقال الأفقى من فرع لآخر ، ويذلك فإن مفهوم الشجرة له بداية واكنه متنوع وليس له سقف محدد، بيل وله هيكلة منفتحة يمكن لأي طالب أن

يعـــاود الولـــوج فيها للى النظام التعليمى ؛ طبقًا لظروفه ورغباته ، وهو ما يحقق مبدأ التعلم مدى الحياة Life Long Education .

شدة

Intensity

لا يكتفى بالاعتماد على تكرارات فات التطيل فى مادة التحليل فحسب ؛ بل يتم الاستدلال على درجة ترافر هذه الفئات فى المسادة الدراسية (بدرجة كبيرة - بدرجة متوسطة - بدرجة ضعيفة).

شساذ

Abnormal

ما ينحرف عن القاعدة أو النمط ، وتستعمل صفة للفرد أو السلوك . أما علم النفس للشواذ ، فهو : فرع من علم النفس يختص بدراسة السلوك غير السوى .

الشرائح القلمية

Slides

صــور أو رســوم ثابتة فلمية إيجابية مطــبوعة علــى مادة شفافة نافذة للضوء (فــيلم) وموضــوعة بشــكل انفرادى فى إطارات بلاستيكية (أو من الورق المقوى أو المعدن) ، يتم عرضها (عادة) فى تتابع الولحدة تلو الأخرى بواسطة جهاز عرض الشرائح Slide Projector.

وتكون الشرائح بأحجام مختلفة ، منها :

(٥×٥) سـم ، وهــى الأكــثر شيوعًا وانتشارًا ، ويسـتعمل لهــذا الحجم فيلم موجب بعرض (٣٥) ملم ، كما أن من بين أنواعها ما يسمى بالشرائح المجسمة ، التي

نظهــر بأبعـــاد ثلاثة عند عرضها بمنظار الشرائح المجسمة ذات البكرات .

الشرانح المجهرية (الميكروسكوبية)

Microscopic slides

وهي شرائح زجاجية يتم إنتاجها في المعامل - خاصة معامل العلوم البيراوجية وتحترى على كائنات دقيقة (شريحة لفطاح رعفين الفيار مبثلاً) أو لأجزاء وقطاعات من الكائنات الحية (شريحة القطاع عرضى لورقة نبات الفول مثلاً)، وتتم مشاهنتها فردياً عن طريق المجهر (الميكروسكوب) العادى أو الميكروسكوب بجهارً عرض الشرائح الميكروسكوب بجهارً عرض الشرائح الميكروسكوبية (عرض الشرائح الميكروسكوبية (عرض الشرائح الميكروسكوبية الميكروسكوبية في Microprojector

الشرح

Explicating

أو (التوضيح) (Demonstrating

وتتمـــثل فـــى قدرة الطالب على تفسير النصوص؛ بمعنى إيضاحها أو تبسيطها أو تأويلها أو فك رموزها أو كشف غموضها؛ بحيث تصبح في متناول الأفهام .

الشفافيات

Transparencies

صححائف أو شررائح شفافة مسن مادة الأستيك بمقاس مادة الأستيك بمقاس Acetate مريدًا ، تتفذ عليها الرسوم أو الكتابات المطلوب توضيحها ويتم عرضها على جهاز ضوئى خاص يسمى جهاز العرض فوق الرأس (السبورة الضوئية)

Overhead projector ، فتظهر هذه الرسوم أو الكتابات مكبرة على الشاشة أو على الحائط خلف المعلم ، وفي مستوى أعلى من مستوى الرأس.

ويمكن للمعلم إعداد الشفافيات بنفسه مستخدمًا أقلامًا خاصة بالكتابة أو الرسم مباشرة على الشفافيات الخام ، أو باستخدام أجهزة خاصة لصناعة الشفافيات ، كما يمكن الحصول عليها جاهزة من أقسام الوسائل التعليمية بمديريات التعليم.

ويوجد من الشفافيات ما هو من طبقة واحدة ؛ أي مكون من شفافية واحدة ، ومنها ما هو متعدد الطبقات ؛ أي مكون من عدة شفافيات مجمعة مع بعضها ، وتعمرض الواحمدة تلمو الأخرى بحيث تعرض كل منها جزءًا من تفاصيل موضــوع ما ، وتأتى التالية عليها لتضيف جديدًا لهذه التفاصيل ، وهكذا حتى يكتمل إيضاح كافة تفاصيل الموضوع.

وتستخدم الشفافيات بديلاً عن الألواح السبورية العادية ؛ إذ يمكن الكتابة والرسم عليها بأقلام خاصة بذلك .

صحيفة التاريخ الشخصى Personnel history record

سحل تدون به بيانات تراكمية عن المتاريخ الشخصمي للتلميذ ونشأته ونموه وسلوکه، على مدى عدد من سنوات مرحلة تعليمية معينة .

وسـجل الأفراد هو سجل للتلميذ تسجل

الموجه أو المرشد؛ ليتمكن من توجيه التلميذ تربويًا أو مهنيًا . وهو كذلك سجل أداء العاملين في المؤسسة التعليمية أو النظام التعليمي ، ويتضمن البيانات الأساسية عن كل فرد منهم ، مثل: خلفيته الاجتماعية ، وخبرته ووظيفته وتقييمه في العمل، وما إلى ذلك من البيانات .

الصدق

Validity

يعتبر الاختبار صادقًا إذا كان يقيس ما أعد لقياسه بالفعل فقط ، ولا يقيس أي شيء آخر . فإذا كان الاختبار يقيس أي سلوك أو سمة أخرى غير التي أعد لقياسها فانه في هذه الحالة اختيار غير صادق.

وللصدق أنواع متعددة ، منها : صدق المحتوى ، والصدق التنبؤي ، والصدق التلازمي ، وصدق البنية ، والصدق الظاهري .

الصدق الظاهري

Face validity

يتصف الاختبار بالصدق الظاهري ، إذا كان ظاهره يشير إلى قياس المحتوى الذي وضع من أجله الاختبار ، عن طريق الفحص المبدئي لمفردات الاختبار ؟ لمعرفة إذا ما كانت تبدو في ظاهر ها أنها تقيس المحتوى الذى وضعت لقياسه ، مثال ذلك:

عسندما يضع معلم اختبارا يقيس بعض المعلومات في الكيمياء وعند عرض الاختبار على معلم آخر غير الذي وضعه فيه البيانات الخاصية به ، ويحتفظ به البيحكم على قدرة هذا الاختبار على قياس هذه المعلومات ، دلُّ ذلك على أن الاختبار الصدق التطابقي أو التلازمي صادق صدقًا ظاهربًا .

الصدق التنبؤي

Predictive validity

ويقوم على أساس حساب القيمة التنبؤية للختبار ؛ أي معرفة مدى صحة التنبؤات التي تبني على درجات الاختبار.

والتنبؤ هنا يقوم على أساس أن استجابات الفرد بالنسبة لسمة معينة ، مثل « القدرة اللفظية مثلاً – أو التحصيل الدر اسي – أو القدرة العددية » دليل على إمكان أدائه في مجال معين بعد فترة من الوقت قد تكون سنة أو عدة سنوات ، وهذا يعنى أن قياس استجابات الفرد لمواقف معينة ، يفترض أنها تمثل قطاعًا من المواقف التي سيتعرض لها فيما بعد ، تتبح استنتاج كيف سيسلك فيما إذا عرفنا كيف يسلك الآن.

مـــثال ذلك عند تطبيق اختبارات القبول بالجامعات على طلاب وطالبات الثانوية العامة عند الالتحاق بالجامعات ، فاذا كانت درجة الطالب على هذه الاختيار ات التنبؤية عالية ، يمكن التنبؤ له بالنجاح في تحصيله الجامعي ، وعندها يمكن القول إن هذه الاختبارات تمتاز بالصدق التنبؤي . أما إذ كان معامل الارتباط بين درجة الاختبار ودر جــة المحك منخفضة ، فإن معنى ذلك أن الاختبار يفتقر إلى صفة الصدق التنبؤي .

Concurrent validity

وينتم حسابه عن طريق مقارنة نتائج الاختبار التحصيلي الجديد بنتائج اختبار تحصيلي آخر ثبت صدقه وثباته ، ويقيس الحوانب والأهداف نفسها ، التي تهدف قياسها باستخدام الاختبار الجديد . وهذا يقتضي أن يتم تطبيق الاختبارين على العيسنة نفسها من التلاميذ ، ومقارنة النتائج التي نحصل عليها ، وحساب معامل الارتباط بين نتائج الاختبارين ؛ فإذا تعارض الاختبار الجديد مع القديم ، دل أ ذلك على أن الاختبار الجديد غير صادق.

صدق المحتوى أو المضمون .

Content validity

وبعر ف صدق المحتوى بأنه مدى تمثيل الاختــبار للأهــداف المراد قياسها ، ويتم فحص محتوى الاختبار فحصنا دقيقا لتحديد الأهداف التدريسية التي يقيسها ، ووزن كل هدف بالنسبة للأهداف الأخرى ؛ للتأكد من صدق المحتوى . فإن كان معامل صدق المحتوى مرتفعًا دل ذلك على أن المحتوى الدى يفترض أن يقيسه الاختبار ممثلاً تمثيلاً جيدًا في مفردات هذا الاختبار.

ولضمان صدق المحتوى، يجب عرض الاختبار على متخصصين في الموضوع الذي بقيسه الاختبار ؛ للتأكد من مدى قياس المفردات للأهداف التدريسية ، وأنها تعطى المحتوى التعليمي المدروس ؛ فإذا كانت درجة الاتفاق بين المتخصصين أو المحكمين عالية (أكثر من ٧٥%) .. فإن

معامل صدق المحتوى يعتبر مقبرلاً ، أما إذا قلت نسبة الاتفاق عن (٥٠٠) فيجب تعديل مغردات الاختبار مرة أخرى . وكلما زلت نسبة الاتفاق بين المحكمين ، ارتفع صدق المحتوى .

صعويات التعلم

Learning disabilities

أخذ مفهوم صعوبات التعلم منحيين : الأول لتأكيد الصب عوبات النمائسية والأكاديمية، والستى تتمثل في مجموعة متباينة مسن الاضطرابات ، تظهر خلال صعوبات واضحة في اكتساب واستخدام قدرات الاستماع والانتباه والكلم والقراءة والكتابة والاستدلال الرياضي .

وهذه الاضطرابات ناتجة عن خلل وظليفي فسى الجهاز العصبي المركزى ؟ بسبب تفلف على أو تخلف حسى أو اضطرابات نفسية أو حرمان بيئي ثقافي أو أقصادي .

والمسنحى الثانى لصعوبات التعلم يؤكد مستوى القدرة العقلية لدى المتعلم؛ حيث إن مستوى ذكاته في حدود المتوسط ، ويعانى مسن ضعف في الأداء الأكليمي ؛ يسبب قصور نمسائي في التركيز والانتباء على موضوع معين . وهو يتطلب طرائق تعليم خاصسة ؛ حسنى يتمكن من استخدام كامل لقدراته العقلية الكامنة لديه .

صعوبات تعلم أكاديمية

Academic learning disabilities

وهـــى صـــعوبات تتعلق بالموضوعات الدراسية الأساسية ، مثل : صعوبة القراءة،

و هذه الصعوبات وشيقة الصلة بالصعوبات النمائية ، وكشيرًا ما تتتج عنها .

صعوبات تعلم نمائية

Developmental learning disabilities

هى صعوبات نتعلق بالوظائف الدفاعية وبالعمليات العقلية المعرفية ، التى يحتاجها التلمسيذ فسى تحصسيله الأكاديمى ، مثل : الإدراك الحسسى البصسرى والسسمعى ، والانتباء والتفكير واللغة والذاكرة .

وهذه الصعوبات ترجع إلى اضطرابات وظيف بة فسى الجهاز العصبى المركزى ، ويمكن أن تقسم بدورها إلى صعوبات أولية نتطق بعمليات الانتباه والإدراك والذاكرة ، وصعوبات تعلم نمائسية ثانوية ، مثل : التفكير والكلام والفهم واللغة الشغوية .

صندوق البريد الإلكترونى

Electronic mail box

فى نظام البريد الإلكمترونى يقوم المصدر بطباعة الرسالة على بداية الخط أو المنصل بشبكة المساتف ، سواء شبكة الخطوط العامة أو شبكة خاصية تتصيل بالحاسب الإكتروني، الذي يقوم بوظائف التأكد من خط المسرور ، وإعداد الرسالة ، وتفسير العنوان ، واتعايمات الأخرى .

ثــم يمزر الرسالة إلى « وحدة التخزين الإلكـــتروني » Electronic Storage Unit حيث تتخذ الرسالة مسارها باتجاه المستفيد، ويطلق عليها في هذه الحالة « صندوق السبريد الإلكتروني» ، ويمكن أن يقوم المصدر بترجيه الرسالة إلى شخص واحد أو إلى أسخاص عديدين ، ويتطلب ذلك السحقق من أن الرسالة قد تسلمها المستفيد أو المستفيدون ،

ويستم الاحتفاظ بنسخ الرسائل في ملف خساص وحين يتصل المستقبل بنظام البريد الإلكتروني ، يمكنه أن يتعرف الرسائل الهذاعة.

ویمکن للمسختبل أن پــراجع أسماء الرســاتل وموضوعاتها ، ویقر أ بعضها أو یقــراها جمــیعًا ، وتكون كل رسالة قابلة للتخزین فی ملفات من خلال طباعتها علی أوراق ، أو الــرد علیها ، أو معالجتها بأیة طریقة أخری .

الصواب نحويًا

Grammaticalness

مفه وم مرتبط بفكرة الكفاءة ، ولحم يتوصل تشومسكي إلى حل المسألة ولحم يتوصل تشومسكي إلى حل المسألة الأساس، السذى يرتكز عليه التمييز في الصحة القواعدية : هل هو اختلاف في للدلالة أو النحو؟ ويقول تشومسكي: « إني غير مقتتع بأن لهذا السؤال معنى كبيرًا ، أو أنه توجد أسس واضحة بصورة معقولة معقولة . .

الصور

Pictures

نقسم هذه الوسيلة التعليمية إلى قسمين: صور ثابتة، وصور متحركة .

ومن الصور الثابتة الصور المرسومة على قطع الكرثون ، والصور الشفافة التي يعرضها المسلاط أي جهاز عرض فوق الرأس أو الشرائح التي تعرض على جهاز الفائوس السحرى ، والصور المتحركة ، منثل: أشرطة الفيديو ، والسينما ، والتليغزيون .

ومن فوائد الصدور الثابئة أنها تقدم صورًا مسلسلة للطالب . ويطلب منه القيام بوصد فها في شكل قصة باستخدامه اكلماته الخاصة التي اكتسبها ، وكذلك للسؤال عن معانى الكلمات ، التي يحس أنه بحاجة إليها في كتابته للقصة .

كما أن الصور الشفافة والشرائح قد تستخدم كبديل جيد السبورة ، مع تقوقها على السبورة من حيث مواجهة وضع المدرس للطلاب والإعداد المسبق للمادة . والصور الشفافة بمكن أن ترص على بعضها للستدرج فى الصعوبة أو اتقديم كلمات جديدة .

الصور الثابتة والتسجيلات الصوتية

Still pictures & radio recording

تتسمل كافة الصور التعليمية الثابتة ، مسئل: الصور الغوتوغرافية ، والرسوم ، واللوحسات والخسرائط ، والشفافيات ، والشرائح ، والأفسائم الثابتة . كما تشمل الأسطوانات والأشرطة المسجل عليها مواد تعليمية صونية .

ومـع أن وسائل هذا المستوى نقل عن الصــور المتحركة من حيث درجة المتعة والإثارة ، التى تحققها للمتعلم خلال عملية

الستعلم ، فإنها أكثر منها انتشاراً واستخداماً في المؤسسات التعليمية ؛ خصوصاً في السدول الفقسيرة حيث تمتاز برخص الثمن وسهولة الإعداد يدويًا .

الصور السيمانتية

Semantic mapning

وهـ تعـنى عمل تنظيم الكلمات فى شكل مرسـوم بـ مفهـوم مغتاحى فى المنتصف أو فى القمة (فى أعلى)، ويتكون مـن مجموعة كلمات أو مفاهيم ترتبط بهذا المفهوم المفتاحى بخطوط أو أسهم ، تظهر بصريًا كيف يمكن ربط مجموعة معينة من المعلومات بعضها ببعض .

الصور الضوئية (الفوتوغرافية)

Photographes

وهي صور ثابتة يمكن الحصول عليها مطبوعة أو مكبرة – على ورق معتم – على ورق معتم المتواجعة أو مكبرة – على ورق معتم المصوير Camera)، وهمى ملونسة أو غير ملونسة ، وتحد تمثيلاً مسطحاً لواقع مجسم الأمنياء ، الظاهرات) ومن أمثل تها صورة ضوئية لأحد سكان الأمسكيم بالقطب الشمالي ، والمسجد الأمسكيم بالقدس، ولأحد الغزلان ، ولأحد المخالف كرة القدم ، والحدو كرة القدم ، والحدود كرة القدم ، والحد كرة القدم ، والحدود المخالف كرة القدم ، والحدود المخالف كرة القدم .

الصور المتحركة

Motion pictures

تشمل : التليفزيون التعليمي ، والشبكات التليفزيونيية المخلقة ، والأفلام السينمائية ، وأشـرطة الفيديو التعليمية ، وأفلام الرسوم المنتد كة .

وهذه الوسائل تتبع للمتعلم فرصة الكتساب الخبرات من خلال المشاهدة فقط، إن كانت مستحركة صامتة ، ومن خلال المشاهدة والاستماع معًا إن كانت متحركة المشاهدة و وتعدد الوسائل التعليمية في هذا المستوى أكسش انتشارًا واستخدامًا في العملية التعليمية ؛ حيث تحقق المتعلق والإنسارة والدافعية للمتعلم أثناء تعلمه ، إذا تورت الحبكة الدرامية فيها .

صمت المعلم والتلميحات غير اللفظية

Silence & nonverbal cues

يذاف كثير من المعلمين من الصمت داخل الصدف أو الترقف عن النقاش؛ لذا فهمم يسرعون إلى تعبئة فترات الصمت بالكلام. ومما لا يدركم كثير منهم أن حسمت المعلم هو أداة قوية في الصف؛ حيث يمكن استعمال فترة الصمت بعد جملة إخبارية كمقدمة ، تحفز التلاميذ على التفكير بعبارة المعلم ، توجيه الأمثلة للطلاب وإعطاء الوقت للتفكير بالإجابة الصويحة ، كأن يوجه أحد الطلاب السؤال ويجبب عنه طالب آخر .

صيغة التسلسل الزمنى

Chronological form

وبمقتضاها يتم تتظيم نقاط الدرس وفق التسلمل الزمنى/ التاريخى للأحداث بحسب حدوثها أو تطورها الزمنى، فما كان سابقا لغيره فسى الحدوث يأتى أو لأ، ثم يليه ما يحدث بعده مباشرة ، ثم ما كان بعده ... وهكذا .

الصبغة التوسعية

Elaboration form

وطبقًا لهذه الصيغة تقدم نقاط الدرس في ترتيب ، يبدأ بمقدمة عامة Overview تنضوى على مجمل عام لهذه النقاط ، ويلى ذلك تقديم تفصيل هذا المجمل بشكل متتابع من أعلى لأسفل ، وصولاً للنقاط الجزئية والسهلة والأكثر حسية في آخر المطاف، ويطلق على هذه الصيغة أيضًا : صيغة التنظيم من العام إلى التفاصيل.

الصيغة الهرمية (التراتبية)

Hierachial form

وبمقتضى هذه الصيغة تقدم نقاط الدرس الجزئية أو لا في ترتيب منطقي ؛ بحيث تبنى كل نقطة على ما قبلها من نقاط ، وبشكل تدرجي في الشمول والتعقيد بحيث تأتي أصعب النقاط وأكثر ها شمو لا وتحريدًا وصعوبة في آخر المطاف . ويطلق على هذه الصيغة أيضًا صيغة الترتيب من · Bottom up sequence form القاعدة للقمة

الضغط

Stress

لغة : ضغط ضغطًا وضغطة : عصره وزحمه وضيق عليه الضغطة (بضم الضاد)، الزحمة والضيق والشدة والمشقة ، الضغطة (بفتح الضاد) القهر والضيق أو ينوي عمله.

والاضطرار ، ومنه ضغطة القبر أي تضبيقه على الميت.

وبعير ف الضغط على أنه صراع أو حالــة من التوتر النفسي الشديد ، وتعرف الضغوط النفسية على أنها عوامل خارجية ضاغطة على الفرد ، سواء بكليته أو جزء منه ، وبدرجة توجد لديه إحساسًا بالتوتر ، أو تشويهًا في تكامل شخصيته ، وحينما تزداد حدة هذه الضغوط .. فإن ذلك قد يفقد الفرد قدرته على التوازن ، ويغير نمط سلوكه عما هو عليه إلى نمط جديد .

ضغوط عمل المعلم

Teacher stress

انها الأنشطة والتفاعلات في التدريس التى تخلق متطلبات كثيرة على المدرس، أو إنها إدراك المعلم لعدم قدرته على مواجهــة أحــداث ومتطلبات وأدوار مهنة التدريس ، و التي تشكل تهديدًا لذاته و تحدث لديــه معــدلاً عاليًا من الانفعالات ، والتي بصاحبها استحابات سلوكية كرد فعل لتلك الضغوط.

ضمير

Conscience

تكويسن نفسي تتكامل فيه القيم ، ويكون أساسًا لقبول أو رفض ما يعمله الفرد

الطرائف العلمية

ط

Scientific marvels

هــى كل ما يصدر عن معلم العلوم من قول أو فعل من شأنه أن يثير اهتمام طلابه ويحــدث لديهم عجباً ودهشة نحو موضوع الــدرس ؛ مما يدعوهم إلى التساؤل عن حقيقة هــذا القول والســر الكامن وراء الفعل .

طرائق التدريس

Methods of teaching

هــى مجموع الأداءات التى يستخدمها المعلم لتحقيق سلوك متوقع لدى المتعلمين ، وهي أحد عناصر المنهج.

كما تعرف بأنها سلسلة فعاليات منظمة يديـرها في الصف معلم بوجه انتباه طلابه إلــيه، ويشاركهم في هذه الفعاليات لتؤدى بهم إلى التعلم .

وهـــى عملـــية تتطلــب خطوات يؤدى الانتقال فيها مـــن واحدة إلى أخرى لتحقيق الـــتعلم . وتعرف بأنها مجموعة الأساليب الـــتى يتم بواسطتها تتظيم المجال الخارجى للمــتعلم مــن أجـــل تحقيق أهداف نربوية معنة،

طرح الأسئلة

Asking questions

هـو توجـيه الأسئلة للمعلم ، أو لزميل مسـتواه متقدم ، أو لأى شخص آخر لديه درايـة بموضـوع الدرس ، بغرض القيام بأداء استقبالي أو إنتاجي أفضل.

وتتكون هذه المجموعة مسن المستر اليجونين ، هما : طلب التوضيح أو التفسير عن أى شيء لم يستوعبه المتعلم ، أو بريد التأكد من صحة فهمه له .

ويستم طرح الأسئلة أيضاً بهدف طلب التصحيح ، حيستما يطلب المستعلم من الأخريسن مراقبة أدائسه وتوجيهه إلى الأخطاء التي يرتكبها إما في حينها ، أو بعد فسترة ما يتفق عليها المتعلم مع من يراقب أداءه .

الطريقة الاستقرائية

Inductive method

كلمة «استقراء» تطلق فى الأساس على المنج الفكرى ، القائم على تبيين الأجزاء واستخلاص الصفات المشتركة ؛ للوصول السي الكليات والأفكار العامة (القاعدة) ثم تطبيق هذه الكليات على الأجزاء من جديد للتأكد منها .

والستعريف الإجسرائي بشسير إلى أنها طسريقة ، نقسوم على استنتاج القاعدة من شرح الأمثلة وتفصيلها، فتقوم على عرض الأمثلة ومناقشة التلميذ فيها والموازنة بينها واستخلاص القساعدة ، ثم التدريب عليها وهى طريقة لتنمية التفكير والتحصيل .

طريقة الاتصال اللغوى

Communicative method

طريقة الاتصال اللغوى جزء مكمل الطريقة السمعية الشفوية والتراكيب اللغوية بشكل صحيح . و لابد للطالب من استخدامها بحتى يكتسب مهارات الاتصال اللغوى من خلال مزاولة المناشط اللغوية المختلفة مع التركيز على مهارات الفهم ، التي تساعدهم على الدنقل أو تسرجمة المعلومات إلى الأخرين.

ويوحسى أنصسارها بضسرورة ربسط المعسانى والرماق العلاقة أو العلاقة أو العلاقسات بين مجموعة المعانى ، التى يمسر بها المنعلم بين أجزاء الجمل المختلفة .

ويركــز أنصـــارها على تعليم الكفاءة اللغوية (Competence, Linguiste) ؛ بحيث يصــ بح الطّالب قادراً على فهم طبيعة اللغة والقواعــد التي تضبيطها، والخصائص التي تتمــيز بها مكوناتها من أصوات ومفردات وتراكبــب ومفاهيم لغوية ؛ لأن هذا يساعد علــي اســتخدام اللغــة بطريقة سليمة مع متحدثها.

طريقة التمايز السيماتتي

Samantic scales

صمم همذه الطسريقة شارلز أسجود (Charles Osgood) و وتستخدم على نطاق واسمع في قواسات استجابات الطلبة حول أنواع مختلفة من الكلمات والأفكار والألفاظ والمعانى .

ويستكون المقسياس المبسنى على هذه الطسريقة مسن مجموعة أزواج ذات حدين (أحدهما موجب والأخسر سسالب) مشل (واضح ، عمل) ، (خامل ، نشيط)، (سهل، صعب) .

وكل زوج من هذه الصفات يفصل بينها مقـياس سباعى التدرج (مكون من سبع درجات) .

وعند تطبيق هذا المقياس يطلب من الفرد أن يضع إشارة مثل علامة (/) تحت الاستجابة التي تعبر عن موقفه (اتجاهه) حيال الموضوع المراد قياسه ، بالنسبة لكل زوج من الصفات .

طريقة إعادة تطبيق الاختبار

Test retest

في هذه الطريقة يطبق الاختبار على الأفسام مرتين متتاليتين، وتحسب معامل درجاتهم في المرتين ، ثم يحسب معامل الارتباط بين الدرجات التي حصلوا عليها في المرة الأولى ، والدرجات التي حصلوا عليها في المرة الثانية ، فإذا كان معامل الارتباط عالياً وموجباً، ذلُ ذلك على ثبات الاختبار، ويشترط أن يتم إجراء لاختبار في المرتين تحت الظروف نفسها، وألا تقبل الفئرة الزمنية بين المرتين عن أسبوعين ولا تزيد عن سنة أشهر .

ومن الاستقادات الستى توجبه لهذه الطمريقة: أن التلاميذ قد يتذكرون الأسئلة وإجاباتهم من المرة الأولى عند تطبيق الاختبار عليهم في المرة الثانية. ولهذا يستحسن أن تكون الفترة الزمنية مابين التطبيقين عدة أسابيم.

ولكن إطالة هذه الفترة قد تؤثر في درجات التلاميذ لا بسبب تذكرهم لتلك الأسئلة فقط، وإنما نتيجة تدخل عوامل أخرى لا تتصل بالأداة نفسها مثل النضج

والتعلم ؛ فالممارسة والتدريب قد تنتج قدراً من التحسن في درجات الاختبار .

هذا بالإضافة إلى أن التلاميذ يألفون مواقف الاختبار فى المرة الثانية ، كما أن هذاك صعوبة فى إعادة ظروف الاختبار مرة ثالية ؛ بحيث تشبه الظروف فى المرة الأولى تماماً ؛ مما يؤشر على تطابق النتيجتين فى المرة الأولى والثانية، وبالتالى بدودى إلى عدم التأكد من ثبات الاختبار تماماً فى المرتين .

طريقة الاكتشاف شيه الموجه

Semi-guided discovery

هى تعليم المفاهيم والمبادئ العلمية التى تحدث كتعميم للخبرات بواسطة التلميذ وليس عن طريق الإلقاء المباشر المعلم . وتعرف أيضاً بأنها أسلوب التدريس الذي يعتمد على مواجهة التلاميذ بمشكلات تهيئ لهمم فرصة التفكير المستقل ، وتتطلب قيامهم بتصميم طريقة لبحثها من أجل التوصل إلى تنفيذها وحلها .

وهم يقومون في سبيل ذلك بجمع البيانات وتنطيمها واستخلاص النتائج منها المكانية الحصول المكانية الحصول في التوجيه والإرشاد، دون التلقين أو التبرع بترويدهم المعلومة.

الطربقة الانتقائية

The Selectic method

تحث هذه الطريقة المعلمين على اختيار أساليب تدريس مختلفة بحيث تناسب جميع مستريات الطـــلاب وحاجـــاتهم وميولهم وأهداف مجتمعهم .

وتبدأ هذه الطريقة بتدريبات شفوية ثم تعليم القراءة الجهرية ، مسع التحدث بع بارات بسيطة واستخدام الومسائل التعليمية ، بالإضافة إلى شرح القواعد اللغويسة عن طريق الاستتناج واستخدام الترجمة كاختبار ، يحدد درجة فهم الطلاب لما تعلموه .

طريقة التجزئة النصفية

Split half method

فى هذه الطريقة يتم تقسيم الاختبار إلى نصفين بحيث يصبح كل نصف منهما صورة قائمة بذاتها يمكن المقارنة بينهما ويستم تطبيق الاختبار كله على التلاميذ . وبعد تصحيح الاختبار نقارن درجاتهم فى النصف الأول من الاختبار بدرجاتهم فى النصف الثانى ، بحساب معامل الارتباط بين نتائج النصفين .

وتكمـن صعوبة هذه الطريقة فى عدم إمكانـية الحصـول علـى أفضل قسمين المقارنة.

وأفضل أساس للنقسيم فى هذه الطريقة أن يحتوى القسم الأول على الأرقام الفردية (١، ٣، ٥، ٧...)، والقسم الـثانى على الأرقام الزوجية (٢، ٤، ٢، ٨...)، حيث نقلل ما أمكن من العوامل المؤثرة فى أداء الأفراد، مثل الوقت والجهد والتعب والملل وغيرها. وحيث إننا نقارن بين نصفى الاختبار، أى اختصرنا الاختبار إلى النصف، وهذا يؤثر بالطبع على ثبات الاختبار ؛ لذا يجب تطبيق معادلة سييرمان براون انتخدير معامل الثبات على فرض أن عدد الأسئلة قد تضاعف ونصبها:

$$c = \frac{\gamma_c\left(\frac{1}{\gamma} \cdot \frac{1}{\gamma}\right)}{1 + c\left(\frac{1}{\gamma} \cdot \frac{1}{\gamma}\right)}$$

حيث ر = معامل ثبات الاختبار كله.

ر $\left(\frac{1}{\gamma} \cdot \frac{1}{\gamma}\right) =$ معامل الارتباط بين نصفى الاختبار .

فإذا كان الارتباط بين نصفى الاختبار ٨٥٠. مثلاً ، فإن :

معامل الثبات =
$$\frac{\gamma \times 0 \wedge 0}{1 + 0 \wedge 0}$$
 = ۹۲۰. الطریقة التقلیدیة

Traditional method

هـــى مجموعــة الأداءات والســلوك التريســى الذى يشيع بين فئة عريضة من معلمــى المادة الدرسية والذى تحكمه أفكار ومعنقدات تــربوية قديمــة تعـنى بثقافة الذاكــرة، وتــدور حــول ثلاثية: التلقين والحفــظ والاسترجاع، حيث إن التعليم للامتحانات وليس التعليم للحياة.

ويطلق عليها الطريقة المعتادة أو الطريقة المعتادة أو الطريقة السائدة ، والتى تعتمد على المحاضرة والأسئلة والأجوبة وكذا بعض العروض العملية وبعض الوسائط التطيمية أحياناً ، وتعرف إجرائيًا بأنها الطريقة

المستخدمة فى التدريس ، حسب الخطوات الموضحة فى دليل المعلم المعد لتدريس هذه المجموعة الضابطة .

ويمكن تحديد معالم هذه الطريقة من ملاحظــة خمسة معلمين ممن يدرسون في هــذا التخصص لمدة ثلاث سنوات فأكثر ، وتعرف بالطريقة المعتادة أيضاً حيث تعتمد أساسنا على الشرح من قبل المعلم والإنصات من قبل الطالب وتتسلط فيها المادة التعليمية ، التي يهتم فيها كل من الكتاب المدرسي والمعلم على الطالب وعلمى المعلم أيضاً ، وهي بذلك تنظر إلى الموقف التعليمي على أنه عملية بنفر ديها المعلم والكتاب المدرسي بتقديم كل المعرفة للطالب دون الاهتمام بالفروق الفردية بين الطلاب، حيث يُدرس منهج ثابت في وقت زمنى ثابت وبطريقة واحدة بتبعها المعلم في كل المواقف التعليمية ومع كل الطلاب. طريقة تقدير التجانس (التباين) الداخلي

Internal consistency

تعـتمد هـذه الطريقة على تحديد مدى الساق أداء الفسرد فــى كافــة مغردات الاختبار؛ إذ يمكن من خلالها تحديد ما إذا كانــت هــذه المغردات تغيس سمة محددة مشتركة، أو مجموعة من السمات المرتبطة ببعضها، أو تغيس سمات مختلفة لا ارتباط ببـنها، وتعــتمد هذه الطريقة على تباين المغردات.

للاختبار

هذا ويعد الاختبار متجانساً (أي ذا معامل ثبات عال) إذا كانت الارتباطات بين كل مفردة من مفرداته وبقية المفردات موجبة وعالية ، وترجد عدة معادلات يمكن من خلالها حساب معامل الثبات بهذه الطريقة ، والددى يطلق عليه : معامل التجانس الداخلي .

الطربقة الجزئبة

Part method

تقوم طريقة التدريس على أساس تحليل النشاط التعليمى للمنهج إلى أجزاء، يتم التدريب على كل جزء منها حتى يصل التلاميذ إلى إنقان المهارات الخاصة بهذا الجسزء ، ويجرى الربط بين هذه المهارات الجزئية لتحقيق الأهداف النهائية للمنهج.

طريقة حل المشكلات

Problem-Solving method

طريقة تتضمن: تحديد المشكلة وصياغة فروض لحلها واختبار صحة الفروض قبل قبولها .

الطريقة السمعية الشفهية

Audio-Lingual method

تعتبر هدذه الطريقة من أهم الطرق المستخدمة في تدريس اللغة، ويرى أنصار هذه الطريقة أن اللغة نظام صوتي مسموع ومنطوق اتفقت على دلالته مجموعة من الناس بهدف التفاهم والتعبير عن الأحاسيس والمعانى والرغبات المختلفة، وأنها عبارة

عسن مجموعة من العادات يستخدمها الإنسان دون عناء في حياته اليومية ولكل لفة تراكيبها الخاصة بها، ولمساعدة الطلاب على إدراك اللغة الإبد من استخدام طرق وأساليب ووسائل كثيرة.

والهدف الأساسسى لها تنمية مهارتى الاستماع والتحدث ،ثم القراءة والكتابة ، ويرى أنصار هذه الطريقة ضرورة مقارنة لغدة الطلاب الأم باللغة المنشودة ؛ بهدف التنبؤ مسبقاً بالمشكلات والصعوبات ، التى قد ته لحه الطلاب مستقلاً .

الطريقة الشفوية

Oral method

طريقة لتطيم القراءة نقوم على استجابة المتطم شفوياً للكلمة المكتوبة ؛ للكشف عن قدرت على الكلمات ونطقها ، وهي طريقة لتنمية القسدرة على القراءة الشفوية ، كما أنها طريقة لتعليم الصم باستخدام الكلمات المستطوقة وملاحظة حدات الشفاه .

الطريقة الصامتة

The Silent way

سميت بذلك لأن المتعلم لا يتحدث فيها كثيراً أثناء استخدامه لها فى حين يتحدث الطلاب شفوياً وبصوت عال .

ويتطلب تطبيقها الاستعانة بالوسائل التطيمية المختلفة فى توصيل المعلومات وإكساب المهارات السمعية والشفوية ، عن طريق إتاحة الفرصة للطالب للاستماع إلى

The Natural method

تهدف هذه الطريقة تتمية كفاءة الاتصال (Communicative Competence) اللغوى بغيرض تمكيين المنتعلم مين الاتصال بمتحدثي اللغة الأجنبية ، عن طريق المهارات التالية: الاستماع، المحادثة، المناقشة .

و اهتمت أيضاً هذه الطريقة بالمناشط اللغوية التي تساهم في اكتساب الطلاب لمهارات الاتصال اللغوي، وتمثلت للأنشطة في الشرح والتدريب والتطبيق، وقد تزاول هذه المناشط داخل الفصل أو خار جــه. وتهــتم هــذه الطريقة بالوسائل التعليمية المتنوعة ؛ حيث يفضل أن يستمع الطلاب في البداية إلى أنماط النطق باللغة المنشودة ، عن طريق الأفلام والأشرطة المسجلة لإكسابهم النطق السليم والتنغيم والنبر والمفردات الأساسية ، ومعانى بعض التر اكبب اللغوية السبطة.

ويسرى أنصارها ضرورة تدريس اللغة حسب الترتيب الطبيعي لمهار اتها الرئيسية، ويستم قياس مدى اكتساب الطلاب لمهارات الاتصال عن طريق الاختبار ات الشفوية . وفي حالة وجود أعداد كبيرة من الطلاب ، يمكن الاستعانة بمعامل اللغة ؛ حيث بحرى تمجيل أداء كل طالب على انفر إد، ومن ثم تقويمهم وفقاً لطلاقتهم في المحادثة، وفي ضوء معابير أخرى.

معلمه وزملائه والاشتراك في المحادثة. الطريقة الطبيعية وتحفيز الطريقة الطلاب للتفكير في بناء التراكيب اللغوية ، واستخدامها مع زملائهم تحت إشراف وتوجيه المعلم .

طريقة الصورتين المتكافئتين

Equivalent forms

يــتم في هذه الطريقة تصميم صورتين متكافئتين من الاختبار الواحد ، ويشترط لـتكافؤ الصورتين أن بتحقق ما يلى: أن تكون المجالات والموضوعات التي يقيسها الاختـبار واحـدة، بتساوى فـبها عدد المفردات المتى تخص كل موضوع من الموضوعات ، كما تتعادل الأسئلة من حيث السهولة والصعوبة، وتشابه طريقة صياغة المفردات في كل من الصورتين ويتساوى طول الصورتين وطريقة إجرائهما وتصحيحهما وزمن تطبيقهما .

ويتم تطبيق إحدى الصورتين في المرة الأولى والصورة المتكافئة في المرة الثانية، ويحسب معامل الارتباط بين مجموعتي الدر حات.

ولا يهمنا في هذه الحالة الفترة الزمنية التي تمر بين التطبيقين سواء كانت قصيرة أو طويلة ؛ لأن التلميذ سيواجه بأسئلة مختلفة في صياغتها في المرة الثانية .

ومن الانتقادات التي توجه إلى هذه الطريقة عدم إمكان إعداد صورة متكافئة تماماً ، تتضمن الصفات العامة نفسها على المستوى نفسه من السهولة والصعوبة.

الطريقة العلمية

طريقة القراءة

Reading method

تهدف تنمية قدرات التلميذ في كل المهارات اللغوية : فهماً وحديثاً وقراءة وكتابة .

ويستم تطويع كل تمرين على المهارات الأواءة الأخسرى بحيست تخدم هدف القان القراءة ويعيسن التلميذ على القراءة السليمة خاصة الصسامنة بفهم كامل للمحتوى والغاية التي يرمى إليها الكاتب .

ويعاب على هذه الطريقة مبالغتها فى أممية المغردات اللغوية وإيرازها للكلمات الجديدة فى كل درس بطريقة غير طبيعية أحياناً، وخلق مواقف مصطنعة لاستخدام الألفاظ الجديدة فسى الدروس، ولا تهتم بالقواعد اللغوية التى تسلح التلميذ بتعميمات تساعده على الفهم والكلام والكتابة.

ويعاب عليها أيضاً إهمالها للجوانب الشفهية فسى تعلم اللغات مثل : النطق والمحادثة والتعبير الحر ، وكذلك لا تهتم بالكتابة الإنشائية الحرة .

طريقة ليكرت للتقديرات المجمعة

Likert method of summated ratings

سميت باسم مصممها (Renis Likert) ، وهي تعتبر من أكثر المقاييس استخداماً في قــياس الاتجاهـات ، وتمتاز هذه المقاييس بالســهولة النســبية في التصميم والتطبيق والتصحيح .

Scientific method

تضنف الطريقة العلمية في الحصول على المعرفة إلى حد كبير عن الطرق التي تتسم بتنخل الذاتية أو الإنطباعية الشخصية والمعتقدات الخاصة، وتتميز الطريقة العلمية بالموضوعية عند البحث عن الحقيقة أو المعرفة ، فهي طريقة محايدة لا لحقيقة أو المعرفة ، فهي طريقة محايدة لا إلى أقصى درجة ممكنة .

وباعستماد هذه الطريقة فى الحصول على المعسرفة، فسلا شسي، يؤخذ على عواهنه ، ولا يقبل على أنه حقيقة إلا إذا تم تمحيصه ووزنسه بموازيسن منطقية أو تحريبية ؛ حتى يمكن قبوله على أنه معرفة حقيقة علمية .

طريقة الفوج الحقيقى

Cohort

هـــى إحــدى طرق قياس الكفاية الكمية للتعليم ، وتحتاج إلى نظام التسجيل ، وهو مايعــرف بنظام البيانات المفردة ؛ لمتابعة الحــياة الدراســية لكل طالب من الفوج ، الدراسى (الصفى) .

وخلال عملية التدفق فى قدرات التعليم (مسنواته ومسراحله) يحدث ما يلى: أكثر الطلاب ينستقلون إلى الصنف الأعلى وهم نساجحون ، قلسيل مسن الطلاب يرسبون ويسبقون للإعلامة بالصنف ، وقليل من الطلاب يتركون الدراسة، وهم المتسربون، كما تستفاوت نسب النجاح والرسوب من فرج إلى فوج .

الطريقة المباشرة

Direct method

استهدفت هذه الطريقة أن يصل المتعلم في أقصر وقت إلى التفكير باللغة الأجنبية، دون حاجـة إلى الترجمة من وإلى اللغة القومية ، عن طريق تعلم اللغة في مواقف مصوسـة لها معنى، بحيث يربط المتعلم بين الرمز اللغوى ومحتواه مباشرة دون وساطة من لغته القومية .

وهذه الطريقة تعطى الأولوية للتخاطب، وتقلل من شأن الترجمة نظراً لعدم اهتمامها باللغة الأصداية المتعلم عند استخدامها . وتوصل المعانى إلى التلاميذ من خلال الربط المباشر بين الكلمة ومدلولها ، وهى أيضاً تتجاهل القواعد النحوية ، إلا أنها تركز على الترديد والحفظ .

وجاعت هذه الطريقة كرد فعل لسلبيات طريقة القواعد والترجمة ، ويدعو أنصارها إلى تدريس اللغة الأجنبية بالأساليب والطرق التي تدرس بها اللغة الأم، وعدم استخدام الترجمة في تعليم اللغة، واستخدام أسلوب التعليد والحفظ ؛ إذ إنها تركز على مهارتى الاستماع والحفظ في البداية ، ثم تتغلل المهار ات الأخرى .

طريقة منتسوري

Montessori method

طريقة لتطيم الأطفال، تعتمد على التدريب الحسى الشامل، والنشاط الحركى الحسر للطفل ، والتعليم الذاتى، والاكتساب المبكر لمهارات القراءة والكتابة .

وتتسب هذه الطريقة إلى المربية الإيطالية "ماريا منسوري ".

ويتكون المقياس المبنى على هذه الطريقة من عدد من العبارات ، بعضها مؤيد لموضوع معين والبعض الأخر معارض له ، ويتبع كل عبارة عدد من الاستجابات المصتملة ، ويكون عدد من الاستجابات في الأغلب خمس استجابات معارض بشدة ، موافق ، محايد ، معارض بشدة) ، وأحياناً يكون عدد الاستجابات ثلاثاً هي (موافق ، غير عدد الاستجابات ثلاثاً هي (موافق ، غير موافق) ، ويسمى مقياس متأكد ، غير موافق) ، ويسمى مقياس

ويطلب من الطالب عند تحديد استجابته على أية عبارة من عبارات المقياس وضع علامة (٧) ، بجوار إحدى الاستجابات ، المستى تعبر عن درجة الرفض أو الموافقة على مضمون العبارة .

وبالنسبة لحساب درجة كل طالب على المقدياس ، يتم حسابها كالتالى: في حالة العبارة الموجبة تعطى (٥) درجات إلى موافق، (٣) لي محايد، ودرجات إلى معارض، ودرجة الي معارض، وشدة، أما إذا كانت العبارة مسالبة فتعكس الدرجة بحيث تعطى (٥) درجات لمعارض وشدة ، (٤) درجات لمعارض وقرة ولحدة إلى موافق ، ودرجة ولحدة إلى موافق ، ودرجة ولحدة إلى موافق ، بشدة .

وتسئل الدرجة الكلية المقدرة للطالب على المقياس حصيلة جمع درجاته على عبارات المقياس ككل ، وهي تعبر رقصيًا عن اتجاه الفرد نحو موضوع القباس .

الطريقة المعملية

طفل غير عادى

Exceptional child

طفل بختلف عمن في سنه من الأطفال العاديين في الخصائص الجسمية أو الحسية أو الحركية أوالعقلية أو الاجتماعية أو الانفعالية.

طفولة

Childhood

المسرحلة بيسن الميلاد والبلوغ ، وعلم نفس الطفل هو فرع من علم النفس يختص بدراسة سلوك الأطفال ، ويمكن أن يتناول بالدراسة سسوكهم العادى أو الشاذ ، كما يمكسن أن تكون هذه الدراسة نظرية أو تطبيقية .

طلب المساعدة

Getting help

وتلك الاستراتيجية تعتد على طلب المساعدة من الأخرين ، بأن يتلعثم المتعلم عسند إنتاج المعلومة ويقوم بصورة قصدية (مباشرة) بطلب العون من المستمع أو بالمحيطين به ، ويكون ذلك بشكل هادئ ودون توتر أو ارتباك.

الطلاقة

Fluency

تعنى القدرة على توليد عدد كبير من السبدائل أو المسترادفات أو الأفكار أو المسترادفات أو الأفكار أو الاستمالات عند الاستجابة لمثير معين، والسرعة والسهولة في توليدها، وهلى غير في جوهرها عملية تذكر واستدعاء اختيارية لمعلومات أو خبرات أو مفاهيم سبق تعلمها .

Laboratory method

تدريب ينقاه الطلاب على استخدام الأجهزة والأدوات ومعرفة تركيب الجهاز، والتأكد من صحة التجارب العلمية ، كذلك التدريب داخل بناء مخصص داخل المدرسة ؛ يستخدم لإجراء التجارب العلمية بكل ما فيه من أجهزة وأدوات ومواد مستاحة تساحد الطلاب على كسب مهارات ومعلومات علمية من خلال التجريب .

طريقة النحو والترجمة

Grammar- Translation method

تعرف هذه الطريقة بالطريقة القديمة ، وهسى لا تركز على التخاطب ، وتعطى الأهمية للسترجمة والقسراءة والكتابة . وتستخدم اللغة الأم بإفراط فى شرح معانى الكلمات .

ومن الأسس النظرية التي قامت عليها طريقة السنحو والترجمة أن اللغة أصلاً شيء مكتوب، وأن عملية تعليم اللغة الأجنبية ينبغي أن تنقذ من خلال رجوع مستمر إلى اللغة الأصلية للدارس ... وهكذا كان التركيز في عملية تعلم اللغة الأجنبية على تقديم تحليل مفصل لقواعد السنحو ، وترجمة نصوص وجمل مكتوبة من اللغة الأجنبية وبالعكس .

إن مسن عيوب هذه الطريقة عدم قدرة الطالب على تحددث اللغة ؛ لأن حفظ قواعدها وترجمة بعض نصوصها لا يفي بالقدرة على التحدث بها. وتتقسم الطلاقة إلى طلاقة فكرية ولفظية وطلاقة أشكال ، وهمى من ممارسات النفكير الإبداعي .

Fluency in asking questions

الطلاقة في طرح الأسئلة

تعد مهارة الطلاقة في طرح الأسئلة الساس الإنطاق التدريب على مهارات الأسالة الأخرى ، والمهام هذا هو عدد الأسالة التي طرحها المعلم وليس نوعها. ومن ثم يشجع المتدرب على استخدام أسئلة متعلل مجرد تذكر حقائق معينة أو وصف حسى معين ، وأسئلة تذكر الحقائق هي من الشاميذ أو سبق لهم تعلمها ، نذلك فهي تبدأ التلميذ أو سبق لهم تعلمها ، نذلك فهي تبدأ عادة بالكلمات الاستفهامية : من ؟ ماذا ؟ أسراز العلاقات بين تلك الحقائق ، وتكون متى؟ أين؟ أما أسئلة الوصف فتتطلب عادة إجاباتها عادة أطول من أسئلة التذكر المعرف مثل "كيف يصنع الرغيف" ؟ أو المعرف مثل "كيف يصنع الرغيف" ؟ أو كيف بنيت أهرام الجيزة ؟

الظهور

Appearance

أسسهل طرق العد فى تحليل المحتوى، وفيها يتم اكتشاف ما إذا كانت فنات التحليل موجودة أم غير موجودة فى المحتوى .

وتتسم هذه الطريقة إلى جانب السهولة بأنها تعطى معامل ثبات مرتفع ؛ حيث إن القائم بالتحليل عليه أن يحدد فقط وجود فئة التحليل في مادة التحليل، أو عدم وجودها.

وتشمير همذه الطمريقة إلى فئات التحليل الفرعمية الثنائسية (يوجمد ما لا يوجد) ، المشار اليها مسبقاً .

ے عبء المفردات

Vocabulary burden

هو عدد الكلمات غير المألوفة للقارئ ؟ بالنسبة للمجموع الكلىفى درس القراءة ؟ خاصة فى كتب المرحلة الأولى .

ويقصم بعسبه المفردات إجرائياً بأنه عدد المفردات اللغوية غير الشائعة في لغة التلاميذ والواردة في كتب القراءة بالنسبة للمجموع الكلي للكلمات ، في كل درس من دروس كتاب القراءة والكتاب المدرسي .

عجسز

Disability

عدم القدرة على أداء وظيفة ما ، ويكون عددة من جراء ضرر أو ضعف يلحق بالبنية .

عجز في القراءة

Dyslexia

تعطل القدرة على قراءة ما يقرأ جهراً أو صمتاً أو فى فهمه ، وليس لهذا التعطل صلة بأى عيب فى النطق.

عدم توافق مهنى

Vocational maladjustment

حالسة مسن عسدم الارتياح تنشأ بسبب السنفاوت بين ميول الفرد وقدراته والمهنة التي يمتهنها .

عدم الجدية / الإهمال

Carelessness

يبدو فى أداء الممتحن الذى لا يلتزم فيه بتعليهات الاختبار ، وكذلك عدم الالتزام بالمسلوك والقواعد المطلوبة داخل الموقف الامتحانى . ويظهر هذا الأسلوب من الاستجابة فى المواقف الاختبارية المختلفة، والتى يشعر حيالها الطالب الممتحن بعدم الأهمية .

وكتبراً ما يلاحظ هذا الأسلوب في المواقف الاختبارية الخاصة بتطبيق بعض الأدوات البحثية، التي تستخدم في الدراسات العلمية لأغير الضاحة بخدمة أهداف علمية بعيدة عن اهتمامات عينة التطبيق من المبحوثين .

عرض الدرس

Presentation

هـ و الإجراءات التعليمية التي يقوم بها المعلم وطلابه في أثناء الدرس ، وما يتوقع حدوث مل طلاب طوال وقت الحصة ، ويتضمن عرضاً لمكونات الدرس وأهم أفكاره ومسائله ومفاهيمه ، في إطار نسق تعليمي يتم بحسب استر اتيجية تدريس معينة .

العروض التوضيحية

Demonstrations

وتشـمل جميع الأنشطة ، والأجهزة ، والمواد التطبيعية التي يقوم المعلم بعرضها على المتعلم ؛ بهدف إكسابه خيرات تطبيعية معيــنة ، أو لتوضـ يح بعــض الأفكـار الغامضـة. وهذا يعنى أن المعلم هو الذي يعرض ، وعلى المتعلم المشاهدة فقط .

وتتترع العروض التوضيحية من حيث درجة واقعيتها، فيمكن للمعلم أن يجرى عرضاً لستجربة عملية أمام التلاميذ مستخدما الأدوات والمواد الحقيقية، ويمكن لسه أن يكتفى بعرض نماذج أو عينات أو قطاعات بديلة للأشياء الحقيقية، كما يمكن لسه أن يعسم على تمثيل التلاميذ الخبرة درامياً معتمداً على قدرتهم التخيلية .

العروض التفسيرية

Explanation explorers

هـــى الطــريقة التى تعتمد على عرض المــدرس فى بداية المتابعة التعليمية على طلابــه المفهوم أو التعميم الرياضى المراد تعلمه مصوغاً فى صورته اللفظية النهائية، وخلال خطوات تفسيرية توضيحية مدعمة بالتعليلات لكل خطوات الحل والبرهان .

العروض المتحركة

Mobiles

وهــى صور أو كلمات مرسومة على ورق مقــوى ، وتعلق فى سقف الحجرة أو أى دعامــة أخرى مناسبة ، باستعمال خيط أو ســلك بحيث يسهل تحريكها سواء باليد أو بفعل تيار الهواء.

عبريف

Convention

عـــادة اجتماعية تتعارف عليها الجماعة وتراعيها، وليس لها صفة الإلزام القوى.

عقدة الكترا

Electra complex

حسب نظرية فرويد ، تمثل الرغبة المكبونة ادى الأنثى بإقامة علاقة جنسية مع الأب . وينتج عنها شعور بالإثم وعداء المكم (نسبة إلى " إلكترا" في الأسطورة اليونانية المشهورة). وعقدة الأب (عقدة الكب (عقدة حديثة محرمة .

العلاج السلوكى

Behaviour therapy

هـ و أسلوب من الأساليب الحديثة يقرم علـ أسـاس اسـتخدام نظريات وقواعد الـتعلم ، ويشتمل على مجموعة كبيرة من الفنيات العلاجية ، التي تهدف إحداث تغيير إيجابي في بناء في سلوك الإنسان، وبصفة خاصة أسلوب عدم التوافق .

ويعسرف على أنه العلاج النفسى الذي يعستمد على استعمال الأساليب والأسس المثبستة تجريبسياً والمسنطلقة من نظريات الستعلم ؛ التغلب على عادة سلوكية غير مرغوب وجودها .

العلاج المعرفى

Cognitive therapy

يعرف على أنه نوع من العلاج النفسي والمنشار والمنشار وهم الأفكار في جزء من العملية المعرفية ، المكان الأفكار أو التصاور عن النفس الكوريان والحاياة ، وهذه مسئولية في المكان عن نشوء الأمراض العصابية، وتستند إلى نظريات علم النفس المعرفي ، المبدعين . منال : نظريات العلم ونظريات معالجة المبدعين .

المعلومات ونظريات علم النفس الاجتماعى وعلم النفس الاكلينيكي.

العلاج السلوكى المعرفى

Cognitive Behavior therapy

الجاسات العلاجية النفسية ، الفردية
والجماعية ، التي يتم إخضاع المفدوص

لها، على المستوبين السلوكي و المعرفي .

العلاقات

Relations

وهى ما يربط الوحدات بعضها ببعض كعلاقات التشابه والاختلاف .

العلاقة الارتباطية

Correlational relation

تعنى وجود رابطة بين شيئين على شكل حدوث أحدهما قبل الآخر ، أو بعده، أو بصورة متتابعة ومطردة، دون أن يكون أحدهما سبباً للآخر ، كالعلاقة بين المد والجزر أو العلاقة بين اللبل والنهار.

علاقة التناظر

Analogical relation

تعنى وجود تشابه جزئى أو جوهرى بين زوجيان مان المفاهيم أو الأشياء ، كالعلاقة بين المقص والورق من جهة ، والمنشار والخشب من جهة أخرى ، وقد تأخذ علاقة التناظر أشكالاً متعدة ، وقد تكون العلاقة غامضة يصعب اكتشافها. وتعد المهارة في اكتشاف علاقات التناظر مسمة عمامة مشاركة بيان الأشخاص الدورة ...

العلاقة السببية

Causal relation

تعنى وجود رابطة بين شيئين بحيث يستوقف حدوث أحدهما على حدوث الشيء الآخر أو يتأتى عنه ويعقبه ، كالعلاقة بين الجاذبية الأرضية والسقوط الحر للأجسام من أعلم إلى أسفل .

العلاقات الشخصية

Interpersonal relationships

نقصد بها : الصلات الإنسانية الإيجابية "البيس شخصية " والتي يسعى المعلم إلى إنشائها بينه وبين طلابه ، والتي نقوم على مسبادئ القسبول ، والسنقارب الشخصسي والتلقائدية والتعاطف، والاحترام المتبادل، والمجاملات، والمشاركة، وحل المناز عات، والصداقة ، ونحوها من مبادئ العلاقات الإنسانية .

العلاقة بين الشكل والأرضية

Figure-ground relationship

خاصــية مـن خواص المجال المدرك ينقسم بها إلى قسمين: الشكل والأرضيــة، ويؤثر كل منهما في الآخر ؛ فالشكل محدد بــارز منمــيز ، والأرضــية تكون خلفيته وتساعد على إظهاره.

علم التربية (البيداجوجيا)

Pedagogy

كــان لفظ البيداجوجيا يطلق قديما على علــم التربــية ، ولا تــزال بعض اللغات الأوربية تحتفظ به كالفرنسية والألمانية.

علم النفس التجريبي

Experimental psychology

فرع من فروع علم النفس ، يهتم بدراسة الظواهر النفسية مستخدماً المنهج التجريبي .

علم النفس التربوي

Educational psychology

فرع من فروع علم النفس ، يتناول عملية النوبية و التعلم من الناحية النفسية .

علم النفس الفارقي

Differential psychology

فرع من فروع علم النفس ، يختص بدر اســـة الفروق في الخواص النفسية بين الأفراد أو الجماعات .

علم النفس المقارن

Comparative psychology

فرع من فروع علم النفس يختص بالدراســة المقارنــة للمـــلوك لدى أنواع مختلفة من الحيوان والسلالات أو الشعوب البشرية أو مراحل النمو المنتابعة .

علم النفس الكلينيكي

Clinical psychology

فرع من فروع علم النفس ، يستعمل المعلومات السنظرية في تشديص الاضطرابات السلوكية ومعالجتها في العيادات النفسية .

علِّية = سببية

Causality

المبدأ الذي يقرر وجود علاقة بين شيئين أو ظاهرتين متلازمتين إحداهما تلى

الأخسرى . وفسى علسم النفس حالة توقع حدوث شىء نتيجة لحدوث شيء آخر . العصر الزمنى

Chronological age

الزمن الذى مضى منذ ولادة الفرد إلى وقت الاختبار .

وعمر السنمو العام هو مستوى النمو المكافىء لمتوسط نمو أفراد عمر زمنى ما.

والعمر التعليمي هو متوسط درجات تحصيل التلميذ في المواد الدراسية مقارناً بمتوسط التحصيل في عمر زمني معين في المدرسة .

والعمسر الانفعسالي هو العمر الانفعالي لشخص ما مقيسًا بعمر مجموعة الأفراد الذيسن يستكافأ متوسط نموهم الانفعالي مع نموه الانفعالي .

والعمسر العقلسي هـو العمر المكافىء لمتوسط ذكاء أفراد عمرهم الزمني واحد .

والعمر التحصيلي هو العمر الذي يتعين بالحصول على متومسط الدرجات التي يحصسل علسيها أفسراد عمر زمني ما في اختبارهم في مادة معينة .

والعمر القاعدى هو العمر الذي يتعين بأعلى مستوى من مستويات اختبار الذكاء حيث يجيب الغرد فيه عن جميع أسئلته إجابة صحيحة .

والعمر القرائى هو تعبير عن قدرة الفرد على القراة الفرد على القراءة مقيسة بالعمر الزمنى الذرة.

والعمر المدرسي هو السن التي يسمح عندها للأطفال بدخول مدارس مرحلة التعليم العام.

أما العسر الاجتماعي فهو النمو الاجتماعي للفرد مقيساً بالعمر ، الذي يتصف بمثل تلك الدرجة من النمو .

العمليسة

Practicability

صسفة مسن مواصفات الاختبار البيد بالإضافة إلى صسفة المصدق والثبات والموضوعية ، وهي المعلية ، التي تعنى التاسيم : من الخصائص والمجهد اللازمين لذلك ، وإمكانية التطبيق مسن حيث كمل من وضوح التعليمات مسنم بيا المطلب والقائمين على التطبيق معاً ، والوقت اللازم للتطبيق ، وتوافر المحاسات الملازم للتطبيق ، وسهولة يقدير الارجات في الوقت المخصص لذلك، وسهولة تفسير نتاتج الاختبار ، وتكلفته وسهولة تفسير نتاتج الاختبار ، وتكلفته المالية في حدود الميزانية المائية المالية في حدود الميزانية المائية المائية المائية المعاشوة المناتجة المناتجة .

عملية التخطيط

Planning process

يضم المعلم خطط التدريس مسبقاً ، وتشمل : خطمة تدريس المقرر والمادة الدراسية ككمل وخطط تدريس الدروس اليومية ، ومهارات التخطيط تشمل عديداً من المهارات ، ومن أهمها المهارات التالية :

تحليل المحتوى وتنظيم نتابعه ، وتحليل خصــائص المتعلميـن ، واختيار الأهداف التدريمــية، وتحديـد إجراءات التدريس، واختــيار الوسائل التعليمية وتحديد أساليب التقويم وتحديد الواجب المنزلي .

وتتطبق عملية التخطيط على المستوى الأكبر فى تخطيط المنظومة التعليمية كلها أو فسى مسرحلة من مراحلها ؛ حيث تحدد الأهداف والإجراءات والمدخلات المختلفة، مسن أجل توقع مخرجات معينة فى مدى زمنى معين .

عملية التقويم

Evaluation process

قيام المعلم بالحكم على مدى نجاح خطة السندريس في تحقيق الأهداف المرجوة من السندريس ، ومن ثم إعادة النظر في خطط السندريس ، وفي طريقة تنفيذ التدريس إذا تطلب الأمر ذلك . ويمكن أن تمتد إلى تقديم المنظومة التعليمية أو مرحلة من مراحلها .

عملية التنفيذ

The Implementing (Execution) process

يق وم المعلم بمحاولة تطبيق خطة السندريس واقعياً في الصف الدراسي، من خلال تفاعله واتصاله وتواصله الإنساني مع طلابه، وتهيئة بيئة التعلم المادية والاجتماعية لتحقيق الأهداف المرجوة من السندريس، ومسن خلال قيامه بإجراءات تدريسة معينة.

وتتضوى مهارات التقويم على عديد من المسئلة التقويم المسئلة التقويم الشفية، وإعداد الاختبارات وتصحيحها، وتسخيلها، ورصد للرجات (العلاصات) وتفسيرها ، إعدا بطاقات السنقويم المدرسة ، وهي أيضاً ما يترتب على تتفيذ خطة لمنظومة التعلم أو لمرحلة من مراحلة من مراحلة .

العمليات

Processes

وتشمل جميع الأساليب ، والتفاعلات ، والعلاقـــات ، والأنشطة التي تهدف تحويل المدخلات وتغييرها من طبيعتها الأولى إلى شكل آخر يتتاسب وأهداف النظام .

وفى هذا الجزء ، يتم القيام بالواجبات والإجراءات التى يتحقق من خلالها وصول النظام إلى أهدافه فعلاً .

ويـتوقف نجاح النظام على كفاءة هذه العملـيات ، وقدرتهـا علــى اسـتيعاب المدخــلات المتاحة وظروف البيئة والمناخ الاجــتماعى ، والاســنفادة مــنها بــالقدر المناسب .

وينبغى أن تتسم العمليات فى أى نظام بالترابط والتكامل والشمول ، بما يحقق لها الستوازن والانسجام ، وإخراج النتائج والمخرجات المطلوبة .

العمليات العقلية العليا

Higher intellectual processes

مفاهـــيم افتراضية تشير لعمليات داخلية وأنشــطة ذهنـــية رفيعة المستوى يمر بها المتعلم أثناء التعلم، وتعنى باستقبال وتجهيز المعــرفة الفيزيائــية ومعالجتها وترميزها وتمثيلها بصورة مترابطة ومتكاملة .

وتتميز هذه العمليات بأنها تمثل عادات المــتعلم فى التعلم ، وبأنها انتقائية وموجهة نحو تحقيق الهدف .

عمليات الطم

Science Processes

هـ مجموعة من القدرات والعمليات العظلية الخاصة اللازمة لتطبيق طرق العلم والتفكير العلمي بشكل صحيح . وعمليات العلميات العظلية التي ينظم بها الإنسان المعليات العظلات ، ويبحم البيانات ، ويبحني العلاقات ، ويبحى من خلالها إلى تفسير أو شرح حدث عقلي ، وهذا الحدث العقلي بمثل مشكلة في العلم . وتشمل عمليات العلم مالاماسية : والتصال علم وعلاهات العلم ، والاتصال ، والاتصال ، والاتصال ، وعلاهات العدد ، والاسئلة الإجرائية ، وعلاقات العدد ، والاسئلة الإجرائية ، وعلاقات العدد ، والاسئلة الإجرائية ، وعلاقات العدد .

عمى الألوان

Colour blindness

عجز كلى أو جزئى عن تمييز الألوان.

العبد

Counting

يعرف "لمد" بأنه "حصر الأشياء التى وهو ما يا ترجد في الطبيعة بوحداتها الصحيحة (الكاملة) ، ومعنى ذلك أن وحدات العد تقديمه للف الكورن غير منصلة Discontinuous أى الوجدائية والا بوجد بها كسور (أجزاء من الوحدة) ، على ادائه .

كعـدد شــهور السنة ، أو عدد أيام الشهر أو عدد أصابع اليد .. وغير ذلك .

أما وحدات القيوس فتكون متصلة (مستمرة) Continuous ، يمكن أن تجزأ إلى وحدات أصغر كوحدات الطول والكتلة والزمسن . ولا يمكس أن نفصل العدّ عن القياس معلومات تلميذ - مشلاً - أو تحصيله في إحدى المواد الدراسية من خلال اختبار (امتحان) مكون من مجموعة أسئلة ، فإن هذا القياس يعتمد بدايسة على عد درجات هذا التلميذ في كل سؤال .

وإذا كان العدد يلزم لعملية القياس في المجال التعليمي .. فإن عملية القياس هي الدي تعطى المعنى لوحدات العد ، فلو حصل أحد الطلاب أو الطالبات على خمس درجات في مادة العلوم أو الرياضيات، فإن تلك الدرجة المعدودة تبقى مبهمة ، وغير ذات دلالة ما لم تقارن بالدرجة النهائية للختبار ، الذي تم القياس من خلاله ، وما لم تقارن بدرجات الطلاب الآخرين أو بمنوسط درجاتهم .

العسوز

Wants

وهو ما يظن الفرد أنه بحاجة إليه ، وقد لا يكون العوز من الضروريات ، إلا أن تقديمــــه للفــرد يسره ويؤثر على الجوانب الوجدانية والتى سيكون لها بالفعل مردودها على أدائه .

Defect

خطـــاً في الوظيفة وخلل في النتظيم أو التركيب ، يترتب عليه فشل في الوصول إلى مستوى أداء معين .

العبادات

Clinics

وهي عبارة عن جلسات بتم عقدها حيث يخصص المتدريون جهدهم لحل مشكلة معينة ، و هكذا .. فإن العبادات تستخدم أسلوب النقاش ، للمساعدة في التوصل إلى حــل واتخاذ قرار واكتساب مهارات روح

وإذا ما تم استخدام هذه الطريقة بأسلوب | العينات صحيح وفعال ، فإن على المتدربين اعتبار المشكلة وكأنها حدثت في الواقع أو أنها يمكن أن تحدث عند تنفيذ مهامهم و أعمالهم .

> إن الرحلات الميدانية ، وتمثيل الأدوار والعروض تشكل أساسا لتشخيص هذا المنموذج من التدريب "العيادات" ، وهناك ضرورة لمشاركة كافة المتدربين بهذا الأسلوب وأن يكون لهم اهتمامات مشتركة، وهذا يدل على أن أسلوب العيادة يمكن أن يواجه حالة واقعية وحقيقة ، ويتوصل إلى حل لها ، بالإضافة إلى اكتساب خيرة عملية .

وبطبيعة الحال ، فإن هذا يمكن أن اسيتناوله في بحثه . يحدث فقط ، إذا ما تم اختبار عمليات حل المشكلة المطابقة والمنسجمة مع أسلوب العيادة والتي تعتبر جزءاً لا يتجزأ منها.

هـذا فضلاً عن استخدام هذه التسمية على عيادات الأطباء والعيادات النفسية والبيطرية التى يتم فيها علاج الإنسان والحيوان مما يشكو منه من أمراض.

عبادة نفسية مدرسية

Psycho-educational clinic

عيادة بمؤسسة تربوية لعلاج مشكلات التلاميذ النفسية المتصلة بعدم توافقهم الأكاديمي أو الشخصي أو الاجتماعي. و الطبيب النفسي المدر سي يقوم بتشخيص وعلاج التلاميذ المشكلين الذين يفشل التوجيه المدرسي في مساعدتهم ، ويتعاون في ذلك مع أولياء الأمور والمعلمين.

Samples

وهــى أشــياء حقيقية أو أجزاء منها تم انتزاعها من بيئتها الحقيقية ، وتمثل في خصائصها وصفاتها تلك الأشياء الحقيقية .

ومن أمثلتها : عينة نبات الفول (مجفف) ، وعينة لثعبان (محنط)، وعينة لــتربة طينــية ، عينة لصخور رسوبية ، و عينة لعملة من العصر العثماني .

عينة البحث

Sample of the study

في خطة البحث لابد وأن يبين الباحث مجتمع الدراسة أو القطاع التربوي الذي

وبالطبع هناك نتوع كبير في الظواهر والفئات والمشكلات التربوية ؛ الأمر الذي ا يجعل من الضروري أن يقوم الباحث

بتحديد مجتمع دراسته . وبشكل أوضح إذا كان الباحث يتتاول في بحثه مشكلة تخص المسناهج الدراسية فإن مجتمع الدراسة هنا يتمسئل فحى الكتب الدراسية والمقررات ، وبالمتحد أكمثر الكتب الدراسية لمرحلة معينة أو المتوسطة أو المتواطة أو المتواطة أو المقررات الدراسية الخاصة بموضوع والمقررات الدراسية الخاصة بموضوع دراسي معين مثل كتب ومقررات اللغة الإنجليزية أو الرياضيات أو غيرها لمرحلة معادة المتحدة المرحلة معادة المتحدة المرحلة المتحدة المتحدة المرحلة المتحدة المتحد

ومجتمع الدراسة يمثل كل أفراد القطاع الستربوى الذيب ستشملهم تعميمات البحث وستائجه فيما بعد ، فإذا تتاول الباحث في دراسسته مجموعية مين مصر أو في الابتدائية في الكويت أو في مصر أو في السيعودية ، وحين يتوصل لمجموعة من التوسيات أو التالج في نهاية بحثه ، فإن تعميم هذه النائج يكون على جميع معلمي السيطة الابتدائية في البلد الذي أخذت منه العينة حلة الإبتدائية في البلد الذي أخذت منه العينة

أسا عن عينة البحث .. فإنها تشير إلى المجموعة من أفراد مجتمع البحث التي يختارها الباحث ليحتك بها احتكاكا مباشرا أشناء تنفيرم الباحث مجتمع الدراسة ككل إذا كان حجم هذا المجتمع يقسع في حدود لمكانيات الباحث وقدراته ويستطيع فعللاً أن يغطيه كلم بالدراسة والبحث ، ولكن قد يحدث – وهذا همو الشائع دائماً – أن يكون حجم مجتمع الدراسة أكبر بكثير من أن تسترعبه طاقة وراحك، وهنا يلجاً الباحث إلى

غ غرفة الصف

Classroom

يقصد بها المكان (الفيزيقى) التى تدور فيه الأحداث الفعلية للتدريس ، أى يتم فيه تنفيذ الستدريس ، وقد يكون هذا المكان حجرة دراسية عادية أو معملاً أو مدرجاً ونحو ذلك من تلك الأمكنة الموجودة فى المدارس أو المعاهد أو الكليات ونحوها من المؤسسات التعليمية المخصصة للدراسة .

ويشار إلى ذلك المكان في الأدب المكان في الأدب السربوى اصطلاحاً بـ: البيئة الفيزيقية الموريقية المحتوية وغيرها .

وعلمى نحو أكثر تحديداً .. فإن البيئة الفيزيقية تشتمل على جانبين يتعلق الجانب الأول بالظروف الفيزيقية: من تهوية ، وحرارة ، وضوء ، وضوضاء، وازدهام ، وحرائط وأجسام الطلاب وأبواب ونوافذ .

أسا الجانب المثانى فيستعلق بالمواد والأجهسزة (الوسسائل التعليمية) اللازمة لعملية التعلم ومدى توافرها وسهولة تداولها

وغرفة الصف هذه يشار لها بمسيات أخرى ، منها : قاعة الدرس ، حجرة الدرس ، خجرة الدرس ، الفصل . البيئة الفيقية للصف هي جزء من ببية الصف، إذ تنضوى الأخيرة أيضاً على البيئة الاجتماعية ، وهذه تشمل المعلم والطلاب وما يبنهما من علاقات .

غسل المخ

Brain washing

تعبير مجازى يطلق على العملية التى يستعرض لهيا الفرد ، فتجعله يغير أنماط سياوكه ومعايسيره وينتبل ما يفرضه عليه الآخرون .

الغش الجماعي

Group cheating

ويسبدو هذا النوع من الغش في محاولة الممتحسن أو مجموعة الممتحنين الحصول على بعض الإجابات الصحيحة لبعض الأسسئلة الامتحانية ، بمعاونة خارجية تلقى عليهم بصورة جماعية .

الغش الفردى

Individual cheating

هى محاولة فردية من جانب الممتدن ، تهدف الحصدول على الإجابة الصحيحة للأسدئلة ، الستى فشسل في الإجابة عنها بأساليب غير مشروعة .

الغلسق

Closure

تعتبر مهارة الغلق إحدى التطبيقات المنظومة التربية ككل بنوء المباشرة المدرسة الجشطالتية ، التي تعتمد وغير النظامية في مجتمع ما .

على مودا الإدراك الكلى للأشياء ؛ أى أن الإستاد بميل ويسهل عليه إدراك الصورة الحسية أو العقلية من إدراكه للأجزاء التفصيلية التي تتكون منها تلك الصورة ، وليس المقصود بمهارة الغلق مجرد تلخيص سريع لمادة الدرس ، بل مساعدة المستعلم على الدراك الترابط المنطقى بين عناصر الموضوع الواحد .

ويمكن أن يستم السترابط بين عناصر الدرس الواحد ، ويمكن أن يتم بين الدرس الحالى وبين دروس سبقته . كما أن مهارة النطق وبين دروس سبقته . كما أن مهارة الدرس الواحد ، إن شمة علقاً تعليمياً وعلقاً لاراكسياً . ويشير الأول إلى الترابط الذى يقوم به المعلم ، بينما الغلق الإدراكي هو ذلك الترابط الذى يقوم به التلاميذ بمساعدة .

غير المتابعين (الملاحقين)

Non-Followers

وهـولاء ينصـرفون عـن الدرس في لحظـة معرِـنة ، ولا يسـتطيعون متابعة الـدرس بسبب انشغالهم بمحاولة فهم نقطة سابقة شرحت توأ في الدرس ، ولم يتمكنوا مـن فههـا فـي حينه أو بسبب انشغالهم بكـغير ها من أدوات عرض المادة العلمية - أو بسبب انشغالهم بالنقل من زملائهم لعدم تمكنهم من الكتابة خلف المعلم أولاً بأول

الغايات التربوية

Aims of education

وهمى تمسئل الأهداف التربوية الكبرى لمسنظومة التربسية ككل بنوعيها النظامية وغير النظامية في مجتمع ما . والغايسة هـ الشـيء ذو القيمة الذي يستحق أن ينستهي إلـ يه كـل سعى والذي يستحق أن يتمسك به المجتمع كله ، يحققه أفراده في جميع مستوياتهم العمرية وفي شتى ظروف حياتهم ، ويحفظ لهم كيانهم ويجعل حياتهم سعيدة .

ومـن شـم يجـوز القول بأن الغايات الـنزبوية هـى الهدف من كل الأهداف ، وهي النفطة التى تلتقى عندها جميع شئون التربية ؟ أى إنهـا تمــنل أهداف النظام المتربوى كلـه المجتمع ، وتعبر عما يراه المفكـرون فـى مجـتمع ما (من فلاسفة ومياسيين ومنظرين تربويين ورجال الدين ومصن علـى شاكاتهم) لما يتوقع أن يحقق ومصن علـى شاكاتهم) لما يتوقع أن يحقق مؤسساته من تغيرات مرغوية فى الإنسان هزا المجتمع .

وهذا يعنى أنها تعبر عما يرجوه هزلاء المفكرون من صفات فى أجيال المستقبل ، وتتصف الخايسات التربوية بمجموعة من الخصائص يمكن إجمالها فيما يلى : تتميز صباغتها بالعمومية والتجريد ؛ إذ عادة عامة تتجاوز حدود التحديد أو التخصيص عامة تتجاوز حدود التحديد أو التخصيص التحقيق ، وتعتبر لذلك بعيدة المدى فى الستربوي ؛ بمعنى أن تحقيق مضمونها الستربوي يحستاج إلى فترة طويلة نسبيا قد تصدد انتشمل حياة الفرد بأكملها ، ويحتاج المؤسسات الستربوية فى المجتمع ؛ فهى الموسسات الستربوية فى المجتمع ؛ فهى التخامي النظام التخليم النظام التخليم النظام التخليم النظام التخليم النظام التخليم النظام التخاليم التخليم التخليم النظام التحاسي النظام التحاسيم النظام التحاسيم النظام التحاسيم النظام التحاسيمي النظام التحاسيمية المحاسيمية المحاسيمية التحاسيمية التحاسيمية

والجامعـــات) فقط ، بل تخص أيضاً كافة مؤسســـات التربـــية غير النظامية الرسمية كدور العبادة ووسائل الإعلام وغيرها .

إنها تمثل الإطار العام الذى يرجع إليه لتحديد الأهداف فى المستويات التالية سواء المقاصد التعليمية أو الأهداف التدريسية .

وتشتق الغايات من عدة مصادر ، من أهمها : ثقافة المجتمع ومطالبه وطموحاته، وطبيعة الفسرد وحاجاته واهتماماته ، والفلسفة التربوية السائدة في المجتمع .

في الفنة

Class

هـــى قســم من مجموعة من المعطيات العدديــة ترتــب تــبعاً لمقدارها ، ثم تقسم أقســاماً داخلــية . ومدى الفئة هو الأعداد المنحصرة بين حدى الفئة الأعلى والأدنى، وحد الفئة هو أكبر أعداد الفئة وأصغرها ، كما أنها تعنى الطبقة في علم الاجتماع .

الفجوة التحصيلية

Achievement gap

قصور التلاميذ فى التحصيل ، الناشىء عن خلفيتهم الاجتماعية أو البيئية أو الاقتصادية .

الفروض الأمبيريقية

Emperical hypotheses

الفرض الأمبريقي هو تعميم لعلاقة بين متغيريس أو أكثر يبدأ الباحث في وضعه فسى السيعوث الأمبريقسية التي يريد فيها تحري صحته أو خطئه ، وذلك عن طريق

جمــع مزيد من الملاحظات أو الوقائع أو البيانات حوله أو عن طريق التجريب .

وإذا ثبت صحة الفرض (فى ضوء أدلة إثباته) .. فإنه قد يتحول إلى مبدأ أو قاعدة، أو قانون (علمى)، أو نظرية ، أو جزء من نظرية .

فروض البحث

Research hypotheses

هـى عـبارة عـن حلول مقترحة أو تخميـ نات عقلـية يلجأ إليها الباحث ؛ لكى تخميـ نات عقلـية يلجأ إليها الباحث ؛ وبالتالى فهـى تمسئل حلولاً محتملة المشكلة، قابلة مجـريات البحـث أوصى الباحث بتبنيها وإن كنبـت فـلا يعنى هذا أن البحث غير وإن كنبـت فـلا يعنى هذا أن البحث غير أفــي مرة إن تكنيب تك الفــروض يعـنى اسـتبعادها من البحث غير الفــروض يعـنى السـتبعادها من البحث فيما بعد ألا يتناول تلك الفروض بالبحث ، وهذا يوفر الوقت والجهد على اللاحقين من البحث، المحارف وهذا يوفر الوقت والجهد على اللاحقين من البحث، البحث ،

الفروض التاريخية

Historical hypotheses

وهمى فروض تنصب على محاولة تفسير مجرى الأحداث التاريخية على مر العصور ، ومن أمثلتها قول (ابن خلدون) إن حضارة الأمة كائن حى تبدأ بدايات قاصرة، ثم تتضبح وتبلغ عظمتها عدة عصور شم تصاب بعد ذلك باضمحلال وضعف، ليحل محلها حضارة جديدة من نوع آخر"، أو قول (توينبي)" إن الحضارة

الغربية الصناعية مصيرها إلى نبول السلم نفسها إلى حضارة شرقية دينية ".

الفروض الصورية

Transcendental hypotheses

وهبى تلك الفروض التى لا تتضمن تحقيقاً أمبريقياً وتجريبياً مباشراً ، إضافة إلى أنها لا تستأتى مسن عملية استقراء للحقائق الملاحظة فى الواقع التجريبي المحس ، خلافاً لما هو عليه حال الفروض الأمبريقية .

وت أتى الفروض الصورية بعملية السنتباط Deduction من القوانين أو السنظريات السابقة ، ويتم اختبارها من خير كما على ما يسمى بالتحقق التجريبي غير المباشر، أى استتباح نتائج واستباط قضايا تلرم ذلك الفرض ، ثم توضع تلك النتائج والقضايا المستنبطة موضع التحقيق التحقيق.

وقد بحدث أن نظل تلك النتائج والقضايا ذات طلبع صدورى بحت ؛ لأنها مفعمة بالصلغ أو اللغسة الرياضية البحتة ، وفي تلسك الحالات يجلب أن نستنبط من تلك النتائج والقضايا نتائج أخرى تلزم عنها مما يمكن تحقيقها تحقيقاً نجر بيناً مباشراً .

الفروض الفنسفية

Philosophical hypotheses

وهي فروض تختص بتفسير ما يحيطنا مـن ظاهـرات ووقـائع في أنفسنا أو في الكـون بالإجمال، بطرح بعض الآراء أو النظريات العامة (من منظور فلسفي). ومن هذه الفروض ، فرض تفسير العالم بالماء عند 'طاليس" ، وبالهواء عند ' الكسيمانس" ، وبالنار عند 'هير اقليطس" ، وبالذرات عند ' لوقيبوس" و 'ديموقر ايطس" و 'أبيقور"، وبالعناصر الأربعة عند فلاسفة محاولة التوفيق، وبالجزء الذي لا يتجزأ عند الأشاعرة.

الفاعلية

Effectiveness

يعـبر مصـطلح الفاعلـية بالدراسات الـنربوية التجريبـية عن مدى الأثر الذي يمكـن أن تحدثــه المعالجــة التجريبــية باعتبارها متغيراً مستقلاً في أحد المتغيرات التابعة ، كما يعرف بأنه مدى أثر عامل أو بعـض العوامــل المسـنقلة على عامل أو بعض العوامــل التابعة .

ويـــتم تحديد هــذا الأثر إحصائياً عن طريق مربع ايتا،أو هو الأثر الذي يمكن أن تحديث استراتيجية العصف الذهني في تتمية قـــرات التفكير الابــتكاري والتحصيل الدراســي، أو عــن طريق حساب الدلالة العلمية الموشر الإحصائي المقدم في تحليل البيانات الإحصائية والفاعلية، وكذلك معيار البيانات الإحصائية ما المقدم في التربيســي والتمكن من السلوك المعرفي. التربيســي والتمكن من السلوك المعرفي، وتحرف أحــياناً بأنها السداد في معالجة الهحيف.

فاعلية المدرسة

School effectiveness

تعتبر المدرسة الفاعلة تحولاً جديداً في التجاه الدر اسات المستقبلية بحثاً عن الفاعلية

فقــد كـــان الفصل الدراسى وحدة الدراسة والتحلــيل فـــى المرحلة الأخيرة من تطور البحث فى هذا المجال .

ومسن الاتجاهات المعاصرة للبحث عن فاعلية المدرسة كوحدة نظامية ، وقد ساعد السنمو الكبير في كنولوجيا المعلومات وطسرق تحليلها إلى إمكان القيام بدراسات منقدمة في هذا المجال ، ومنها البحث عن المدرسة الفاعلة .

وقد نمت حركة المدارس الفاعلة بسرعة في عام ١٩٨٠، إذ من المعلوم أن بسرعة في عام ١٩٨٠، إذ من المعلوم أن تحصيل الطالب المنزلية ترتبط عادة بمستوى تخدمات تعليمية المناطق المجاورة لها والتي تختاف في مستويات البيئة المنزلية، ومن السيل المدارس معرفة الطلاب ذوى المستوى الجيد والمتوقع أن يكون مستوى المدرسي مرتفعا ، وهذا يعني أن تحصيلهم المدرسي مرتفعا ، وهذا يعني أن لغمت تويات المنزلية يمكن أن يعكس على مستويات التحصيل المدرسي.

ومن الممكن التنبؤ بمسترى التحصيل المدرسة في المدرسة في كل منطقة وإذا حصيلت مدرسة على متوسط درجات أعلى بكثير مما هو متوقع، يينما المدرسة حينئذ أنها أكثر فاعلية، بينما المدارس التي تحصل على متوسط درجات أقيل بكثير مما هو متوقع لها يقال عنها مدرس التي فاعلية.

ويمكن مقارنة المدارس الأكثر فاعلية والأقسل فاعلمية ، وفسى ضوء ذلك يمكن صباغة عسبارات حسول المؤسرات (المتغيرات) ، والتى تظهر الاختلاف بصورة واضحة بين هاتين المجموعتين من

الفعل المنعكس الشرطى

فاعلية المعلم

Conditional reflex

نوع من الاستجابة التى تنجم عن عملية الإقسار أن الشرطى ؛ حيث تؤدى عملية السنداعي إلى إحلال منبه جديد محل المنبه الأصلى، وإلى إمكانية إحداث المنبه الجديد المنسس الاستجابة، وذلك من جراء تجاور المنبهين في الزمان والمكان، كما هو الحال في تجربة باقلوف المعروفة ؛ إذ يقرز الكلب اللعاب كلما سمع الجرس رغم اختفاء الطعام الذي كان متاحا أول الأمر.

الفكاهة (المزح)

Humour

هــى : أى شــى وقال أو يشاهد يثير الإنسام والضحك لدى الفرد ، ويكون وقعه فجائبا عليه ، وهى تستخدم أثناء التتريس لأغــراض مــتعددة ، مــنها : تسهيل فهم الطــلاب لمعلومــة مفيدة ، أو إزالة التوتر والســام لــدى الطــلاب . أو إثارة الانتباه والاهتمام لديهم لموضوع معين ، أو تسلية الطلاب وشغل وقت الفراغ لديهم .

وتستخدم الفكاهسة فى مقدمة الدرس وأشنائه وفسى خستامه، ويعتسبر توظيفها فىالستدريس أحد فنون التدريس. ويجب أن تستخدم دون إفراط مخل ، حيث تجرى فى السدرس مسن حيسن الأخسر متى توافرت الظسروف المناسبة ، ويتم ذلك بلا افتعال بحيست تكسون الفكاهسة جزءاً من نسيج إمدنوى) الدرس وليست منفصلة عنه .

ومن أساليب الفكاهة : النكت (غير المخلسة أو الجارحة)، ورسوم الكاريكاتير،

Teacher effectiveness

تشير إلى نواتج التعلم التي حققها المعلم فسى طلابه خلال مواقف التدريس ، وهذا يعنى أن الفاعلية ترتبط بمدى ما يحققه المعلم من الأهداف التعليمية المرغوبة ، ويلاحظ أن الفاعلية ترتبط بسلوك الطلاب أو أدائهم كما تظهر في مقدار ونوع التعلم الذي تحقق خلال المواقف التعليمية داخل القصل وخارجه .

المدارس ، وهذه المتغيرات تعبر عن

مؤشرات الفاعلية على المستوى المدرسي.

ويلاحظ أن فاعلية المعلم لا تعتبر خاصية ثابت المعلم كفرد ، ولكن يمكن اعتبارها من نواتج تفاعل أداء المعلم الموقف الخدرى كثيرة تختلف باختلاف الموقف الذي يعمل فيه المعلم ، ومن أمثلتها : خصائص الطلاب ومستوياتهم الدراسية، والبيئة التعليمية، والمحتوى للدراسي، والمصادر التعليمية، والمحتوى كما أن الأداء نفسه داخل الفصل يمكن أن يتميز بمجموعة أفعال أو إجراءات منتظمة بقور بها المعلم .

فعل

Action

النشاط التلقائي والمكتسب الذي يقوم به الكائن الحي في تفاعله مع البيئة ، وبحوث الأفعال همي : استعمال أساليب البحث العلمي في دراسة الأفعال الموجهة إلى هدف شامل .

Educational video

وسيلة تقوم على مزج كل من الصوت والصورة معا بصيغ مقننة متخصصة. وغالبا ما يرتبط نظام الفيديو وأجهزته وأشرطته المتنوعة بمفهوم التلفزيون بدائر تبيه المفتوحة والمغلقة ، وقد أدى استخدامه المكثف في تلفزيون الدائرة المغلقة إلى تعدد الاستعمالات التربوبة لهذه الدائرة ومرونيتها الكبيرة في الاستجابة للحاجات التربوية المتنوعة للمعلمين و التلاميذ على السواء .

الفيديوتكس

Videotex

يعد الفيديو تكس أحد منتجات التكنولوجيا في عقيد الثمانينيات ، وهو عبارة عن وسيلة تفاعلية لتسهيل استرجاع المعلومات. وتقدم هذه الوسيلة خدمات تسد حاجات ملحة للبشرية ، كما تقدم وعداً بطرق جديدة وفعالسة لإدارة الأعمال، وخدمات البنوك ، وصناعة النشر .

وتودى تكنولوجيا الفيديوتكس إلى تحويل جهاز الاستقبال التلفزيوني إلى آلة فعالمة لمنقل المعلومات من خلال الديط بالحاسوب ، عن طريق خطوط الهاتف ، أو كابل ثنائي الاتجاه .

ويستطيع المستفيد من هذه الخدمة أن يتصل بحاسوب مركزى من أجل الحصول على معلومات عامة أو معلومات متخصصـة ، وفي مجال إدارة الأعمال البنكية ، وخدمات الشراء ، ودفع الفواتير .

وأفسلام الكرتون المضحكة ، والأمثال الفيديو التعليمي والحكم الشعبية الظريفة ، والقصص القصيرة الفكاهية، والسخرية، والألغاز أو المبالغات Exaggerations ، ولقطات الأفلام المضحكة .

الفهم

Comprehension

يقال : فهمه - فهما : أحسن تصوره ، وجاد استعداده للاستنباط . ويقال: فهمت عن فلان ، وفهمت منه فهو فاهم ، وأفهمه الأمر: أحسن تصويره له ، وتفاهم: فهم سُناً فشيئاً .

وعلمى ذلك يكون الفهم في اللغة هو : حسن تصبور المعنى ، وجودة استعداد الذهن للاستنباط.

أما الفهم اصطلاحاً فهو: القدرة على إعادة إنتاج ما يتضمنه النص المقروء دون تطابق مع النص ذاته ، ويشمل الفهم : الـترجمة: وهي التعبير عن الحدث بشكل مغاير ، أما التفسير: ويقصد به التعامل مع الأفكار والألفاظ بشكل ينم عن تمكن التلميذ من تركيب المعلومات، والأسس التي تسير عليها ، والاستنتاج الاستقرائي يعني الوصول إلى الفكرة عن طريق الاستقراء.

الفهم القرائي

Reading comprehension

عملية تفكير متعددة الأبعاد ، وتفاعل بين القارئ والنص والسياق.

والفهم عملية استراتيجية ، تمكن القارئ من استخلاص المعنى من النص المكتوب، و هو عملية معقدة تتطلب التنسيق لعدد من مصادر المعلومات ذات العلاقة المتبادلة.

Delete inventory

وهي عبارة عن قائمة تتضمن الأبعاد المختلفة التي يمكن قياسها فيما يتصل بالأداء أو الإنتاج ، مع وجود مكان وراء كـل بعد يمـكن الإجابة فيه " بنعم" أو "لا" أو "موجود" ، "غير موجود" ، وما شابه. فإذا استخدمت القائمة في تقويم مجموعة من الإجراءات على سبيل المثال، فإن هذه الإجراءات ، أو الخطوات يمكن ترتيبها في تسلسل معين على القائمة ، ومن ثم يسجل الفاحص أمام كل خطوة منها ، إذا كانت قد حصلت أم لم تحصل.

القابلية للتعلم

Educability

قدرة الفرد على التعلم بوجه عام أو عند مستويات معينة .

قبول الأقران

Peer acceptance

القبول الذي يحظي به الفرد لدي أقر انه، ويظهر ذلك في اشتراكه في مناشطهم وامتداحهم لإنجازاته واستماعهم لأفكاره.

وحماعـة الأقران هي جماعة ، يتقارب أفرادها في مستوى النمو والعمسر والأوضاع الاجتماعية والاقتصادية و التعليمية .

قدرة

Ability

القوة التي تمكن من أداء فعل جسمي أو عقلي ، والقدرة على سرعة الإدراك هي القدرة على إدراك الجزئيات المختلفة

ويوجد نوعان أساسيان من نظم ا قائمة الشطب الفيديوتكس ، هما : الفيديوتكس السلكي Wired Videotex ، و الفيديو تكس الإذاعي Broadcast Videotex أو مسا بعسر ف بالتليتكست Teletext ، ويتيح الفيديوتكس السلكي نقل المعلومات في اتجاهين بطريقة تفاعلية، أما التليتكست فيسمح بنقل المعلومات في اتجاه و احد فقط.

قائمــة

القائمة في اللغة " ورقة تقيد بها الأسماء والأشياء في صف قائم .

وقائمة المفردات هي مجموعة من الكلمات التي تجمع لغرض خاص من مواد مخسئلفة مقروءة أو مسموعة أو كليهما، وترتب هذه الكلمات في القائمة طبقاً لدرجة تواتسر ها وشيوعها ، أو طبيقاً للترتيب الألفبائي، ولا تعطى القائمة معانى الكلمات، وهيى بهذا تختلف عن المعجم الذي يعطى الكلمات معانيها و نطقها و كتابتها.

وتعرف قائمة المفردات الشائعة إجرائيا بأنها الكلمات المتى جمعت من أحاديث تلاميذ صف دراسي، والتي ترتب وفق درجة تكرارها ، وطبقاً للترتيب الأبتثى بحسب جذر الكلمة . ويستعان بمثل هذه القوائم في إعداد كتب المطالعة للصفوف الأولى من المرحلة الابتدائية ، كما يستعان بها في اعداد كتب القراءة للأميين.

بمسرعة ودقة . والقسدرة علمى التعلم المدرمسى همى القدرة على إنجاز العمل المدرسى ، وعلى التعلم من المصادر ذات الصدغة الأكادمية.

أما القدرة الاستنباطية فهى القدرة على استنتاج الجزئيات من القاعدة العامة .

والقدرة الاستقرائية هي القدرة على استنتاج القاعدة العامة من الجزئيات.

والقدرة العددية هي القدرة على إجراء العمليات الحسابية الأربع بسرعة وسهولة .

والقدرات العقلية الأولية هي عناصر النشاط العقلسي المتعلق بالمعرفة ، وهي لذلك تعد المكونات الأولية للذكاء ، والقدرة المستوقعة هي مستوى النمو ، الذي يتوقع لفرد أن يحققه على أساس خصائصه الجسمية والعقلية والوجدانية ، مع افتراض أن العوامل البيئية تظل ثابتة بوجه عام .

والقدرة على فهم الألفاظ هي القدرة على فهم معانى الكلمات .

والقدرة على طلاقة الألفاظ هى القدرة المنى تتميز بغزارة المحصول اللفظى وكثرته .

والقدرة المكاتية هي القدرة على التصور البصرى لحركة الأشكال المسطحة والمجسمة .

القدرات الابتكارية

Creative abilities

عرف الابتكار بأنه العملية التى يصبح فيها الغرد حساساً للمشكلات وأوجه النقص والفجوات فى المعرفة والعناصر الناقصة وعدم الانسجام . كما يقوم بتحديد الصعوبة

وتكويسن فروض عن أوجه النقص ، ثم يختبر هذه الفروض ويعد اختبارها ، ثم يعدلها ويعد اختبارها ، ثم الأمر ، وأخير أينشر النتائج وتنقسم القدرة الأمر ، وأخير أينشر النتائج وتنقسم القدرة الابتكارية كفدرة طائفية إلى عدد من القسدرات الأولية ؛ طبقاً للدراسات العاملية الستى قسام بها الباحثوث في مجال بحوث الذكيا ، والقدرات الابتكارية هي الأبعاد لتي يعتمد عليها التفكير الابتكارية وهي : الأصالة - الطرقة - المرونة .

قدرة أولية

Primary ability

إحدى القدرات التى حددها "ثيرستون" Thurston كمكونسات للذكاء العام، مثل القدرة العددية، والطلاقة اللفظية، والقدرة على التذكر، وسرعة الإدراك، والإستداط، والاستداط، والاستدلال اللفظى.

القدرة التكنولوجية (التقنية)

Technological ability

يفرق بعض المتخصصين بين معنيين المتكنولوجيا ، فغى الوقت الذى ذهبت فيه جماعة إلى أن القدرة التكنولوجية تعنى تطبيق مبادئ العلم الأساسى وقوانينه فى المواقف العملية التطبيقية (ويشمل هذا المعنى ما يسمى بالعلوم التطبيقية)، راحت التكنولوجية تعنى تطبيق مبادئ الهندسة فى حصنع الأدوات والأجهزة والمعدات والآلات، ويدخل تحت القدرات التكنولوجية ومنان من القدرات ، وهما : القدرة الميكانيكية ، والقدرة المميكانيكية ، والقدرة المميونرية .

القدرة الجسمية والحركية

Psychomotor ability

يميل بعض التربويين إلى تسمية تلك القدرة " النفس حركية " ، وتلك القدرة تشدمك على على القدرة الخبية ، و التوازن الحسمى الكلى ، وزمن الرجع الاختبارى ، وزمسن السرجع ، وسسرعة حسركة أحد الأطسراف ، وتسازر الأطراف المتعددة ، ومهارة الأصابع ، والمهارة اليدوية ، وثبات الذراع أو اليد ، ودقة التحكم .

القدرة الرياضية

Mathematical ability

وهــى تــتعلق بالعملــيات العددية ، أو الرياضــية بالمعنى الواسع ، فه لكمية ، أو الرياضــية بالمعنى الواسع ، فه لحمل العمليات الحسابية مثل المهارة والقسمة ، كما أنهــا تــتعلق بالعملــيات الرياضية الأكثر تعقيداً ، وبالإضافة إلى ذلك .. فهى تعنى بالحسابات التجارية التي يستخدمها الإنسان في سوق العمل .

قدرات العلوم الإنسانية

Humanistic abilities

وهـــى نتعلق بالعلوم الإنسانية مثل علم الـــنفس وعلم الاقتصاد ، وعلم الاقتصاد ، وعلم التربية ، وهى تشتمل علــــى القسدرات القالمية : قـــدرات الفهم والمعـــرفة ، وقــدرات البحث والنقصى ، وقــدرات البحث والنقصى ،

قدرات العلوم الطبيعية

Naturalistic abilities

هذه القدرات تتتاول العلوم الطبيعية النى لتقصّبت هذه العدة بالتدريج حتى وصلت تتــناول الظواهـــر الطبيعـــية في صورتها البــي خمس أو ثلاث سنوات الأن ، وهو

المادية والحيوية ، مثل : الفيزياء والكيمياء والأحياء. وهي تشتمل على القدرات التالية:قدرات المعرفة والعلم مثل معرفة الحقائق والمفاهيم، والمصطلحات العلمية، ميادئ العلم وقو انينه ، وترجمة المعرفة من صيغة رمزية لأخرى ، أضف إلى ذلك قدرات عمليات التقصي العلمي وتشتمل على : قدرات الملاحظة والقياس، وقدرات ادر اك المشكلات والبحث عن حلول لها ، وقدرات المعطيات وصياغة التعميمات ، وقدرات باء النموذج النظرى واختباره أ وتعديله، وقدرات تطبيق المعرفة العلمية والمنهج العلمي، والقدرات النفسحركية وتشتمل على إجراء المهام المعملية ، والتعامل مع الأجهزة والأدوات والآلات ، وما شابه ذلك

القدرة على التغيير والتغير

Abilities to change

تدين البشرية في تقدمها خلال كثير من في مراتها إلى الأفراد الذين خرجوا على التقليد الأعصى ونهج القطيع في القكير، مثل العلماء والمفكرين والمصلحين، ولذلك يجب أن نربى في الفرد القدرة على تجاوز التغيير هي تجسيد المحركة المستمرة في التغيير هي تجسيد المحركة المستمرة في الكون والمجتمع معا ، وأننا يجب أن نعيد المنظر بالمتمرار في المفاتق والمنطلقات المخاصر المنظر بالمتمرار في المفاتق والمنطلقات مسريع التغيير ، في بعدما كانت المعرفة تتقصيات هذه المدة بالتزريج حتى وصلت تتقصيات الأمراء المدة وعشرين عاماً ، إلى خمس أو تشرين عاماً ، السي خمس أو تلاث سيوات الأن ، وهو السي خمس أو ثلاث سيوات الأن ، وهو

ما يتطلب أجيالاً مدربة على التغيير، وتستطيع أن تغير من نفسها وتقافتها وتخصصها المهنى كل عدة أعوام.

إن العجز عن التغير والتغيير يؤدى إلى الضحطرابات فردية ولجتماعية إذا لم نهيئ السنشء لذلك ؛ أى لابد من تربية الأجبال الجبد على التكيف مع التغيير المستمر والتأثير فيه وليس مجرد الانفعال به ، وهو ما يتطلب تحقيق مبدأ التربية المستمرة ، أو التربية المستمرة ، أو التربية المستمرة ، أو التربية المستمرة ، أو التربية المستمرة ، أو

القدرة اللغوية:

Language ability

هـناك اتجاه قوى ، يعتبر الاختبارات اللغويـة مـن أهـم مقاييس الذكاء ، ولقد
تباينـت جهـود العلماء فى تحديد القدرات
للغويـة ، ولعل القدرات التى تعد مرضية
لعديـد مـن العاملين فى حقل تعليم وتعلم
للغات ، هى مهارات الاستماع، أو التكلم،
أو القراءة ، أو الكتابة وفى ضوء استخدام
كـل مـن هـذه المهارات ، وتستوى تلك
كـل مـن هـذه المهارات ، وتستوى تلك
لقـدرات عـند حالة التعامل مع اللغة الأم
Foreign .

قدرات الموسيقى والفنون

قدرات الموسيقى والغنون من القدرات العقلية المتخصصة، وقد أثبت عديد من الدراسات ارتباطهما بالذكاء العام . أما عن قدرات الموسيقى فيمكن أن نذكر منها : تمريز الأصوات ، وشدة الصوت ، وتذكر الإيطاع ، والزمس ، ونوعية الصوت ،

Musical artistic abilities

وتذكر الألحمان أمما قدرات الفنون فهى الحساسية الجمالية ، والحكم الجمالى ، والنقضيل الجمالى .

القدرات الميكاتيكية

Mechanical abilities

والستى تخستص بالمهارة السيدوية ، والتعامل مع الآلات ومعالجة العدد والمواد والأسياء المحسوسة . ق اءة تأملية

Reflective reading

قــراءة عمــيقة يبحث فيها القارئ عن المعانى التى يهدف إليها الكاتب، ولا يكتفى بالمعانى المباشرة أو الحرفية للكلمات.

والقراءة العلاجية هي تطييم فردى أو جماعي للقراءة ، يستهدف تصحيح العادات الخاطئة في القراءة، وزيادة كفاءة الأداء فيها ودقته . وقراءة المراجع هي قراءة تضار فيها المادة المقروءة من بين قائمة من المراجع ، تمييزاً لها عن قراءة الكتب المدرسية. والقراءة الموجهة هي قراءة بإشراف المعلم ومساعدته.

والقراءة الفردائية وهي مراعاة الفروق الفردية بين التلاميذ في تعلم القراءة بتوفير عدد من الكتب ، يختار منها كل تلميذ ما يستفق مسع رغباته وقدراته وسرعته في القراءة .

والقراءة المهنية هي قراءة تتعلق بمجال تخصص الفرد لزيادة معرفته ومهارته مهنياً.

والقراءة المتعمقة هى قراءة مقيدة بقدر مركز من المادة ، أو قراءة تهتم بالتفاصيل

والقواعـــد والمعانى قراءة وقت الغراغ هى قـــراءة يقصـــد بها شغل أوقات الفراغ مع المتعة .

وقسراءة الغسرائط هـــى فهم الخرائط الجغرافية وتفسيرها .

قراءة تصحيحية

Corrective reading

قراءة تهدف علاج أخطاء القراءة . والقراءة الاستكارية هسى نوع من القسراءة ، يمكسن القارئ من توليد معان حديدة مما يقرؤه .

والقسراءة السناقدة هى قراءة يقيم فيها القارئ المادة التى يقرؤها من حيث صدقها وجمالها وفائدتها أو أى قيمة أخرى .

والقراءة التثقيف ية هى قراءة لتتمية تــــذوق القارئ واهتمامه بالقراءة أو إكسابه ثقافة عامة .

والقسراءة العوسسعة قسراءة تشمل موضــوعات كشــيرة . والقــراءة السريعة للوقــوف على الأفكار الرئيسية أكثر منها على التفاصيل .

والقراءة باللمس طريقة قراءة باللمس يستخدمها المكفوفون مثل طريقة "برايل". والقراءة الحرة هي قراءة يختارها الفسرد، وتتم في وقت غير مخصص لعمل مدرسي آخر.

والإنجاز في القراءة هو المستوى الذي يصــــل إليه التلميذ في إنقان إحدى مهارات القراءة ، ويتم قياسها باختيارات معينة .

والعجــز عن القراءة هو نقص كلى أو جزئى فى القراءة لأسباب عضوية أو عقلية أوغيرها .

والمسافة القرائسية همى المسافة التى يتعين علم الفرد أن يجعلها فاصلة بين عينيه والمادة التي يقرؤها .

وخبـــير القراءة هو شخص متخصص فى سيكولوجية القراءة وطرق تعليمها .

قراءة وظيفية

Functional reading

نشاطات قراءة هادفة لمعرفة موضوع معين . وقراءة جملة هي قراءة الأطفال بالجمل ، كما هو الحال في قراءة الأطفال المبتدئين . وقراءة تجرى نطقاً وفهماً جملة جملة دون اعتبار للوحدات القرائية الكبرى كالفقرات مثلاً . وقراءة فقرات هي : قراءة يهتم فيها بالمعنى المتضمن في الفقرة أكثر مما يهتم بمعانى المغردات أو الجمل فيها .

وقسراءة كتاب مدرسى : تمرين شغوى لتلاميذ الفصل للتحقق من أنهم على عام كاف بمحتويات الكتاب المدرسى ، وتعرف (فسى القراءة) هو إدراك العلاقة بين ألفاظ المادة المقروءة ومعانبها .

ومعلومات قرائية : معلومات تتعلق بكيفية القراءة تمكن الفرد من أن تكون قرابة أن تكون قرابة أن معلومات عن الكتب والمواد القرائية بالمكتبة تعين الفرد على على على على تعرف ما يريد قراءته من حيث الموضوع أو المرجع أو المؤلف .

ومختبر القراءة هي مكان خاص أو مكتبة المدرسة يعلم فيها التلاميذ القراءة .

Placement decisions

يساعد التقويم في اتخاذ قرارات حيال انتقاء واختيار أكثر عناصر العملية التعليمية كفاءة وجودة ، بمعنى اختيار أفضل المدخلات لنظام التعليم توطئة لتحقيق أفضل المخرجات.

القرارات البنائية (التكوينية)

Formative decisions

يساعد التقويم في اتخاذ قر ار ات مستمرة حيال تعديل مسار العملية التعليمية عموماً بجميع عناصرها ، والعمل على معالجة ما قد يعترض هذا المسار من عقبات ومشكلات، والعمل على إز التها أو لا بأو ل.

القدارات التحميعية

Summative decisions

حيث بساعد التقويم في إصدار الحكم النهائي على مدى قوة النظام التعليمي عموماً ، ومدى جودة مخرجاته ، ومن ثم اتخاذ قرارات نهائية بشأن النظام ككل أوبعض عناصره.

القرارات التشخيصية

Diagnostic decisions

حيث يساعد التقويم في كشف وتحديد نقاط القوة ونقاط الضعف والقصور في مدخلات وعمليات ومخرجات أى نظام تعلميمي ، ومن ثم تشخيص مواطن الخلل في أي منها تمهيداً لإصلاحها .

ولعبية قرانية هي لعبة مصممة لتعليم القرارات الانتقائية

القراءة للطفل أو اثارة اهتمامه بها.

قارئ مبتدئ

Beginning reader

تلميذ في المرحلة الأولى من نموه القيرائي، أو في مرحلة الاستعداد لتعلم القراءة . وقرئ متخلف هو شخص مستواه القرائي أقل من قدرته عليها.

قر ار

Decision

تعيين مسار سلوك أو أداة أو تصرف بقصد تتفيذه . ونظرية القرار هي معالجة نظرية تستخدم أساليب رياضية معينة لبيان القرارات التي يمكن أن تتخذ على أساس ما يمكن أن يترتب على ظهور خطأ محتمل .

القرارات الاصلاحية

Reformative decisions

الهدف الأساسي للتقويم هو العلاج والإصلاح والتطوير ، ولا يمكن اتخاذ أية قرارات إصلاحية لتطوير أي نظام تعليمي أو أحد عناصره ، ما لم تنبع تلك القرارات من نتائج عملية تقويم متقنة ، وأية قرارات إصلاحية تتخذ دون تقويم دقيق للنظام القائم ، تكون بمثابة تغيير قد ينعكس بالسلب على النظام ومخرجاته ، وليس ثمة ضمان في تحقيق الأهداف الإيجابية المطلوبة.

القضايا البيئية الناتجة عن التفاعل بين العلم والتكنولوجيا والمجتمع

Environmental issues

تلك القضايا التي تعبر عن مشكلات
بيئية معينة تعكس تأثير نتائج العلم
والتكنولوجيا والمجتمع على النطاق المحلى
والعالمي ، ويقصد بها القضايا التي تمتد
جذورها في البيئة وتتضمن مشكلات ناتجة
عن المنقاعل بين العلم والتكنولوجيا
والمجتمع التي ينبغي تضمينها في محتوى
المنهج .

القضايا المنطقية

Propositions

القضــية المنطقية هى جملة خبرية تفيد قــولاً يحـــتمل الصدق أو الكذب ، أو هى حكــم بوجــود علاقة موجبة أو سالبة بين طرفيــن أو حديــن نربط بينهما على نحو صادق أو كاذب .

وتسمى الحالة التي توجد عليها القضية م من حيث السلب والإيجاب كيف القضية ، كما يحدد عدد المصادقات التي تصدق عليها القضية ، وتسمى الألفاظ أو العلامات المتى تضاف إلىها لتحديد كيفها وكمها بالأسوار.

القطاعات الاقتصادية

Economics sectors

وتشمل الزراعة والصناعة والخدمات ، وهـــى الذي تؤلف ما يعرف بهيكل الإنتاج وفـــى توزيع نصيب كل من هذه القطاعات إســـهام فى الناتج المحلى الإجمالى . ومما ينـــنفى ملاحظته أن جزءاً من ناتج قطاع

الـزراعة فى الدول النامية لا يتم تبادله فى السمـوق على الإطلاق حيث يتم استهلاكه اسـتهلاكاً مباشراً من المزرعة ، أو قد يتم تبادله ليس بمــورة نقدية . وهذا يجعـل إســهام الزراعة في الناتج القومى أقل من الواقع المتحقق أحياناً .

وتشمل الصناعة التعدين (الصناعات الاستخراجية بما فيها النقط) والصناعات التحويلية (ولها دلالتها المتميزة في مجمل الإنستاج الصناعي) والبناء والتشمييد والكهرباء والغاز . وما تبقى من أنواع النشاط الاقتصادي يصنف على أنه خدمات .

ويمكن تصنيف الخدمات إلى جانبين رئيسيين ، خدمات اقتصادية (النقل والمواصلات والتضزين) والخدمات الاجتماعية (الصحة ، والتعليم ، الثقافة والإعالام) والخدمات الشخصية (خدمات المنازل والفنادق والحلاقة والمكوى).

فكسق

Anxiety

حالة انفعالية تتميز بالخوف مما قد يحدث فى المستقبل ، وهى من خصائص مختلف الاضطر ابات النفسية.

والقلــق الأساســـى هو القلق الذى ينشأ فى الطفولـــة ويتمــيز بالشــعور بالوحدة وقلة الحيلة وعدوانية البيئة .

قلق التدريس

Teaching anxiety

حالـة انفعالـية مؤقنة تتميز بالتوتر أو التهيـب والخشـية مـن ممارسـة المهام التدريسية داخل الفصول الدراسية ونحوها مسن أماكن التدريس ، وهي حالة عارضة قسد تتنبنب في شدتها، وقد نقل بعزيد من تلك الممارسة وبنمو الخيرة التدريسية .

قليل الإنجاز

Low achiever

يطلق مصطلح قليل الإنجاز على كل طالب يجد صحوبة فى مواءمة نفسه للمناهج الأكاديمية بالمدرسة بسبب قصور فـى مدى استيعابه ، ويرجع ذلك الافتقاره للامستر اتيجيات الـتى تعينه على الإدراك والفهم والموازنة وإدراك العلاقات .

ولكننا من الناحية العلمية نستطيع القول بأن الطلاب الذين يمتلكون القدرة على التعلم ولكن يفتقرون إلى النجاح الأكاديمي وتبلغ نسبة ذكائهم أقل من 91 درجة وأكثر مسن ٧٤ درجة يكوندون ضدمن هذه المجموعة.

قناة الاتصال

Communication channel

اختلفت الأراء حول تحديد معنى قنوات الاتصال ، فالبعض يرى أنها هى " الرسالة نفسها " والبعض الآخر برى أنها " الوسائل السالة " ، السيى عكن من خلالها إرسال الرسالة " ، فسى حيسن برى بعض آخر أنها الممرات التي يمكن للرسالة المرور من خلالها .

قانون الأثر

Law of effect

تعميم تجريبي يعنى أن الكائن الحي يتعلم سريعاً الاستجابات التي تصاحبها أو تتبعها حالات الرضا ، ويتعلم ببطء

الاستجابات التى تصاحبها أو تتبعها حالات من عدم الرضا .

قاتون الإغلاق

Law of closure

(فسى نظرية الجشطالت) هو القانون السدى يقرر أن السلوك أو العملية العقلية ، تميل إلى أن تصبح تامة ثابتة أو مغلقة وفقاً لما تسمح به الظروف .

القواعيد

Grammar

يستعمل مصطلح قواعد ، ويراد به أحد أمرين : نظام كامن في عقل كل متكام أصيل للغة ما ، يتبح له فهم كل جمل لغته غير المحدودة عددا وطولا ، وكذلك إنتاج جمال غير محدودة ، وتمييزها من الجمل غير الصحيحة في لغته .

وأهم سمات النظام الإبداعي القدرة على البتاج وفهم الجمل التي لا تشبه أية جمل أخرى . وتتطير النحاة يعنى أن نظام اللغة كامن في عقول أبناتها . [مع ملاحظة أن للنحاة مذاهب شتى ، لا ينحون نحواً م

قواعد البياتات

Data bases

وهی برمجیات تمثل مخازن یوضع فیها کم من المعلومات ، یمکن استرجاعها فی أی وقت .

ويمكن أن تحوى الأقراص المدمجة CD-Rom كمّا هائلاً من البيانات يزيد عن ربع ملسيون صفحة في القرص الواحد ، الدنى لا يزيد حجمه عن حجم كف البيد ، وتعتمد هذه الأقراص على أشعة الليزر في التخذين .

و لا نقف فائدة هذه البرمجيات عند حد إتاحــة الفرصة للمتعلم أن يسترجع ، رأي بحــث بيــن ثنايا هذه البيانات فحسب ، بل الأهــم مــن ذلك هو إسهام هذا المتعلم في بناء قواعد البيانات هذه بشكل ينمي قدراته علــي حــل المشكلات ، والتفكير الناقد ، والتفكــير الابــتكارى ، وغــير ذلك من الجوانــب المرغوب إكمالها وتتميتها لدى هذا المتعلم .

القواعد التحويلية

Transformational grammar

الـتحويلات عند تشومسكى هى ما يتم علــى البنية العميقة من حذف أو إضافة أو إعادة ترتيب .

القواعد التوليدية

Generative grammar

وصف معرفة اللغة لدى منكلم أصيل مثالى ، وصفاً محايداً لا ينظر إلى لغة بعينها ، (يستخدم مصطلحاً مرادفاً لنظرية تشومسكي).

قاعدة المعرفة

Knowledge base

وقد تم تغزين هذه المعرفة على صيغة قراعد إنتاجية وقوالب، وقد استعمل فى هذا المنظام الخبير ما يسمى بالقواعد الفوقية ، أو المعرفة الفوقية .

القواعد الكلية

Universal rules

نظام للمبادئ والحالات والقوانين ، التى هيى عناصر وخصائص اللغات البشرية كلها وليس هذا النظام من قبيل المصادفة ولكنه بالضرورة ، ويقصد - بالطبع - الضرورة البيولوجية لا المنطقية . وهي نظرية للمعرفة لا المنطقية ، واهتمامها ولا يندرج تحت هذه القواعد الصبغ الشاذة أو التراكيب الاصطلاحية .

القوانين الوصفية

Descriptive laws

وهـــى عــــبارة عن جملة أو عدة جمل مصـــوغة كيفـــيا، وتشــــير إلى علاقة بين ظاهرتين أو أكثر .

وهذه العلاقة إما أن تكون "سببية" "
بمعنى أن تكون إحدى الظواهر سبباً في
ظاهرة أخرى أو أكثر، أو تكون " وظيفية"
بمعنى إذا حدثت ظاهرتان منهما في وقت
واحد، فلابحد مسن وجود ارتباط بينهما
يجعلهما يتغيران معاً بشرط ما تغيرا
شرطيا ، أى إن تغير أحدهما يكون
مصحوباً بتغير الأخر .

القوى الذهنية

Intellectual Powers

العمليات العقلية المختلفة التي يتضمنها الذكاء كالمتجريد والتعميم والاسستنتاج والتخيل إلى آخره.

القوى العاملة

Labour force

وتعنى حسب تعريف منظمة العمل الدولية الأشخاص الذين يمارسون نشاطاً اقتصادياً من سن ١٥ سنة فما فوق ، بما في ذلك القوات المسلحة والمتعطلون ، ولك من مسع استبعاد ربات البيوت والطلبة والفخرى ، الذي لا تمارس نشاطاً اقتصاداً .

القيسادة

Leadership

تعسرف القسيادة بأنها درجة قوة التأثير التى يمارسها القائد فى إحداث تغيير هادف فى سسلوك الأفراد ، تعتبر مؤشراً مهماً للحكم على قيادته بالفعالية .

القيساس

Measurement

القياس هـ و وضع الظواهـ رأو الانتباه الـ ي الخصائص أو السمات في صورة كمية المحسية والفزع و وحول هـ ذا المعنى تدور جميع تعريفات الكون اليجابية وتشير أو الخصائص بأرقام ، ويعرف أيضاً بأنه ويجب ي المتعلقات بالأرقام ، ويعرف أيضاً بأنه ويجبري استخد وصف للبـ يانات أو المعطيات بالأرقام ، ويجبري استخد وولف تقدير اكمياً المتعلقة بالتعلم .

اعتماداً على الفكرة القائلة بأن كل ما يوجد يوجد بمقدار ، وأن كل مقدار يمكن قياسه .

وفى مجال التعليم يعرف القياس بأنه القيمة الرقمية (الكمية) التي يحصل عليها المتعلم في امتحان (اختبار) ما ، و هذا يعنى أن التحصيل أو الأداء المدرسيي أو الجامعي الذي يتم التعبير عنه رقميًا أو كميًا ما هو إلا عملية قياس ، وعليه يصبح لقياس عملية تعنى بالوصف الكمي (السرقمي) للمسلوك (الأداء) أو الوقسع المقيس ، وبالتالى .. فإن القياس لا يتضمن أحكاماً بالنسبة لفائدته أو قيمته أو جدواه .

قسیاس درجسة حرارتك الانفعالیة (تحدید المستوی الانفعالی)

Taking your emotional temperature

وتساعد هذه الاستراتيجيات المتعلم على معرفة مشاعره ودوافعه واتجاهاته ، ويصعب على المتعلم أن يتحكم في جوانيه الوجدانية ، إذا لم يعرف ما يشعر به ، ولماذا بشعر بذلك .

والاستراتيجيات التالية يمكن أن تساعد المستطم على الستخلص من الاتجاهات والانفعالات السلبية: تسمّع الجسد وتعنى الانتبال المنتبال المنتبال المنتبال المنتبال المنتبال التوتر الإنسارات قد تكون سلبية وتعكس التوتر والعصبية والفزع والخوف والغضب، وقد تكون ليجابية وتشير إلى السعادة والاهتمام والهدوء والسرور.

ويجــرى استخدام القوائم والاختبارات لاكتنســاف المشـــاعر والاتجاهات والدوافع المتعلقة بالنعاء .

Revision inventories

تستكون قوائسم المراجعة من عدد من الخطوات أو الأنشطة أو أنواع السلوك التي يستعين بها الملاحظ لتسجيل ما يلاحظه ، ويمكن عن طريقها تحديد السلوك لدى المتعلم بسرعة وفاعلية عند حدوثه ، ولكنها لا تسمح للملاحظ بتقدير درجة أو تكرار حدوث سلوك معين .

ويمكن استخدام قوائم المراجعة في معظم المجالات الدراسية وهي مفيدة في قياس أنشطة التعلم التي تتضمن إنتاجاً أو عملية إجر ائية أو بعض مظاهر التوافق الشخصيي والآجيماعي .. إلا أن فائدتها الكبرى تكمن في قياس العمليات التي يمكن تقسيمها إلى مجموعة من الخطوات أو الأعمال المحددة المنفصلة.

ويجبب عند استخدام قوائم المراجعة مراعاة ما يلى : تحديد السلوك المراد ملاحظة بوضوح ، ملاحظة طفل واحد في الوقت نفسه ، تركيز الانتباه على النقاط المحمددة في القائمة ، تخصيص قائمة لكل تلميذ .

وعند الرغبة في الحصول على انطباع عام عن الفصل بمكن تفريغ ملاحظات الأفراد في قائمة موسعة تشمل الفصل كـــاملاً ، ومن الضرورى انباع التعليمات الموجودة بالقائمة بحذافيرها.

وقد يشار إلى هذه الاستراتيجية | قوائم المراجعة باستخدام الاستبانات وكتابة يوميات التعلم، ونلك لحفظ وتتبع الأحداث والمشاعر المتغيرة والمتعلقة بالتعلم.

ومن تلك الاستراتيجيات : مناقشة مشاعرك مع شخص آخر (معلم، أو صديق، أو قريب) لاكتشاف المشاعر المتعلقة بالتعلم ، والتعبير عنها.

القيسم

Values

القيم عبارة عن تنظيمات الأحكام عقلية انفعالية معممة نحو الأشخاص والأشياء والمعانى وأوجه النشاط، وتعتبر بمثابة المعيار الذي في ضوئه يمكن الحكم بخيرية الخير، وحسن الحسن ، وقبح القبيح ، وما يجوز وما لا يجوز ، وما هو مرغوب وما هـ و غير مرغوب، وغير ذلك مما تبتدعه الجماعة لنفسها ليربط بين أفرادها ويقيم بينهم رأياً عاماً له أسس ثابتة ومستمرة نسبيا، وليحكم تصرفاتهم ويظهر كبانهم الخاص .

والقيمة هي محصلة مجموع الاتجاهات، الستى تتكون لدى الفرد إزاء شيء أو حدث أو قضية معينة ، وتعتبر القيم من دوافع السلوك المهمة ، ولها أهمية كبرى ليس فقيط في حياة الانسان الخاصة ، بل أبضاً فيما يقوم به الأفراد والجماعات من سلوك .

القيم الجمالية

Aesthetics values

يقصد بها اهتمام الفرد وميله إلى ما هو جمــيل من ناحية الشكل والتوافق والتكوين والتنسيق ، ولا يعنى هذا أن الذين يتمتعون بهــذه القــيم مبــتكرون مبدعون ، بل إن بعضــهم لا يســتطيع الابتكار الفنى ، وإن كان يتذوق نتائجه .

ويتميز صاحب القيمة الجمالية بالاهتمام بالسنواحى الجمالية بالاهتمام بالسنواحى الجمالية كما تبدو فى تناسب الفيم كا يوب " مليك كيوب " ماهيك كيوب " مديسنة " المجمالية ؛ لأنها تتحو لأن تكون شخصية "أو هايو" وأصبحت واحد: "أو هايو" وأصبحت واحد: الإبداعية . ولأنها ترتبط بالخيال والقدرة الكابل التي تسمح بالا

وقد عرفت القيمة الجمالية بأنها عنصر أسساس فى الخبرة الجمالية ، وهى إدراك الكيف ية الجمالية التى توجد أو تنتمى إلى العمل الفنى بوصفه شكلاً دالاً .

کا۲

Chi-Ssquare or x2

رمز لوسيلة إحصائية تستخدم لقياس مدى حسن المطابقة، بين التوزيع التجريبى والتوزيع المرتقب للمتغيرات الإحصائية.

الكابل ذو الاتجاهين

Two - Way cable

تتبح صناعة الكابل الحديثة تحقيق الاتصال في اتجاهين ، وذلك بعد ظهور الكابل مـتحد ظهور Coaxial Cable في . . . أواخر المستينيات ، وكذلك إنتاج أجهزة التقوية ثنائبة التوجيد Bidirectional

Amplifiers ، وتعمل هذه الأجهزة على تقويـة الإشارات من المركز الرئيسي إلى المشــترك ، ومــن المشترك إلى المركز الرئيسي .

وفي أو اثل السبعينيات كان هذاك عدد قليل من شركات الكابل تتيح الإتصال في اتجاهيسن ، وكانست هذه الشركات تحقق أرباحاً قليلة بسبب بعض المشكلات الفنية التحادة في الاثدادات

وفي عام ١٩٧٧ بدأت خدمة " وارنر أميكس كيوب " Warner Amex Qube " بديوب " بولاية أو هايو" وأصبحت واحدة من أكبر شبكات الكابل التي تسمح بالاتصال في اتجاهين على المستوى القومي في الولايات المتحدة الأمريكية .

وتوف رنظم الاتصال الكابلي ذات الاتجاهين خدمات كثيرة المشتركين ، مثل: عملية الشراء من المنزل ، والأعمال البنكية ، والسعلم الذاتسي ، والسبريد الاكتروني ، والإرشادات الطبية وغيرها ، ويستم ذلك من خالل جهاز يستخدمه المشترك للاتصال بالمركز الرئيسي .

الكتابــة

Writing

هـ التعبير عن اللغة بصورة منقوشة ويأخذ هذا التعبير شكلاً من أشكال التنظيم والترتيب . ولا تعتبر الرموز والصور المنقوشة نوعاً من الكتابة إلا إذا شكلت نظاماً يفهمه القارئ الذي يعرف هذا النظام .

الكتابة الحرة

Free writing

عرفت الكتابة الحرة بأنها أسلوب له هدف رئيسي وهو تكوين وجمع الأفكار، و هـو أسلوب حاول أن يتغلب على مشكلة توقف الكاتب عن ممارسة التعبير الكتابي لأى سبب من الأسباب ، وكذلك أحيانا تسمى (Speed Writing) ؛ حيث إن من أهم خصائصه هو الكتابة السريعة بقدر الإمكان دون توقف.

كتاب قراءة مدرسي

Study reader

كتاب قراءة يشمل موضوعات متصلة بالمواد التي يدرسها التلميذ بالمدرسة وغيرها ، وذلك لتنمية مهارات القراءة الأساسية .

ولكتاب القراءة المدرسي أنواع ، منها : كــتاب مطالعــة أساسي هو كتاب مدرسي يستخدم لتدريب التلاميذ على القراءة ، و غالباً ما يكون جزءاً من سلسلة متدرجة ، وكتاب مطالعة مندرج مصتم لتعليم التلاميذ القراءة عند مستويات متدرجة ، وكتاب قراءة إضافي هو كتاب قراءة بجانب كتاب القراءة المدرسي ، يتيح للتلاميذ خيرة إضافية ومرانة أكثر في القراءة.

كتالكسيا (معاودة القراءة)

Catalexia

ميل إلى معاودة قراءة الكلمات والعبارات ، دون أن يرجع ذلك إلى عيب من عيوب النطق . وكتافزيا (تكرار الكلام) | تعليم المقرر الذي يقوم بتدريسه بحيث

هو تكرار الكلام الذي لا تدعو الحاجة إليه مع العجز عن التحكم في ذلك التكرار.

كثافة المفردات

Vocabulary density

هـــى درجة تركيز الكلمات الصعبة في فقرة ما، ولهذا الأمر علاقة بانقرائية النص أى درجـة سهولة النص الوارد في كتاب القراءة . ويقصد بها إجرائياً عدد الكلمات غير الواردة في أحاديث تلاميذ صف در اسے ، فے کل فقر ة من فقر ات النص القرائي، الوارد في كتاب القراءة المدرسي. الكفاءة

Competence

هي امتلاك المعلم مجموعة من المعارف والمهارات والقدرات والمفاهيم والاتجاهات ، الستى يمكن اشتقاقها من أدواره المستعددة ، وهي أداء عملي يمكن ملاحظته وتحليله وتفسيره وقياسه .

وتعرف أبضاً على أنها مجموعة القدر ات أو المكنات المرتبطة بمهام وأدوار المعلم المختلفة ، سواء كانت على المستوى النظرى ، والذى يتضح من خلال التخطيط والإعداد للأعمال اليومية والأنشطة المستعددة والمتصلة بها، أو على المستوى التطبيقي ، والذي يتضح من خلال السلوك و الأداء الفعلى للمعلم داخل الفصل .

كفاءة تحليل التدريس

Teaching analysis competence

بقصید به تجزئة كل ما هو ضروري للطالب المعلم ؛ من أجل تحديد طريقة

بحدد له الأهداف التدريسية ، كما يحدد له أفضل الطرق التدريسية الملائمة لمحتوى المقرر الدراسي ومستوى المتعلمين ، إلى جانب أفضل الطرق التقويمية وطرق تحليل البيانات ونتائج التقويم .

الكفابسة

Efficiency

السعة .. القابلية .. القدرة ، وهي : أفضل مستوى يحتمل أن يصل إليه الفرد ، إذا حصل على أنسب تدريب أو تعليم وقد . Capability الاقتدار

و هناك ثلاثة أصناف من كفايات المعلمين ، هي : كفايات معرفية ، وكفايات أدائية، وكفايات إنتاجية .

والتعريف الذي يختص بالكفاية الأدائية هـ و المقـ درة علـ ي شيء بكفاءة وفعالية ومستوى معين من الأداء .

الكفايات التدريسية

Teaching competencies هي مجموعة المعارف والمهارات والاتجاهات اللازمة للمعلم للنجاح في أداء مهنة التدريس ، ويوجد العشرات من هذه الكفايات لا يتسع المجال لاستعر اضها هنا . ومن بين أهم هذه الكفايات إتقان مادة التخصيص ، التي سيقوم بتدريسها المعلم (ومنها اللغة العربية ، الدراسات الإسلامية، الرياضيات ، العلوم ... إلخ) ، والمعرفة بالخصائص النفسية للطلاب ، ومعرفة | طرق التعليم والمتعلم ، وإتقان مهارات مصممة بطريق تسمح باستقبال البيانات الـتدريس ، وتوافر اتجاهات معينة خاصة | واخـتزانها ومعاملتها ؛ بحيث يمكن إجراء

ممارسة مهنة التدريس ، والاتجاه الموجب نحو إقامة علاقات إنسانية من الطلاب).

الكلمة الشائعة

High-Frequency word

الشيوع في اللغة الانتشار، والمفردات الشائعة في الاصطلاح التربوي عدد من الكلمات يستخدمها شخص بالفعل ، مقابل عدد من الكلمات يستطيع فهمها أو تعرفها دون أن يستخدمها . وقد عرفها آخر بأنها المفردات الأكثر تداو لأبين الأطفال، ويتم حسابها وفقاً لتكر ار الأطفال لها ، وتحسب نسبة الشيوع على أساس تكرار الظاهرة اللغوية المقيسة بنسبة ١٠% فأكثر لدى العدد الكلى لأفر اد العينة .

كليسة

College

معهد للتعليم العالى ، أو هيئة علمية تختص بدر اسة مجموعة من الفنون أو العلوم ، وهي مسكن من مساكن الطلاب كما في جامعة كمبردج وأكسفورد بانجلترا، ومنه أروقة الأزهر قديماً .

ونطلق على المدرسة الثانوية باللغة الفرنسية في فرنسا مع إمالة في نطبق آخرها .

الكمبيوتر

Computer

هــو الحاســب الآلي أي آلة الكترونية بالمهنة (منثل: الاتجاه الموجب نحو العمليات السيطة والمعقدة بسرعة

والحصول على نتائج هذه العمليات بطريقة آلية .

كمــا أن الكمبــيوتر يتيح فرصة التعلم الفــردى ؛ حيث يسير كل تلميذ فى تعلمه حسب استعداده وسرعته فى التعلم .

اللجلجــة

Stuttering

اضــطراب فى إيقاع الكلام وطلاقته ، يتميز إما بالتوقف اللاإرادى عن الكلام، أو بالتكرار أو إطالة لحروف الكلمات .

ويعانى المناجلج مجاهدة الإخراج الكلام ؛ مما يؤدى إلى إحجام المناجلج عن المواقف التي يتوقع أن يتاجلج فيها .

وتعرف منظمة الصحة العالمية اللجلجلة بأنها اضطراب فى إيقاع الكلام حيث يعرف الفرد ما يريد قوله بيد أنه لايستطيع تنفيذه ، نظراً المستكرار ، أو الإطالسة، والترقف اللإرادى أثناء الكلام .

وتعدد اضطرابات التواصيل Communication disorders ، والتى تشمل: اضطرابات الكلام " السنطق Speech أسنطرابات الكلام " السنطق " المستوى العدادى في الاختراف عن المستوى العدادى في الوظائف الكلامية واللغوية.

اللعب التربوى

Educational games

وهـ و نشاط منظم يتبع مجموعة قواعد فى اللعب ، ويتم اللعب بين طالبين أو أكثر يـ نفاعون للوصـول إلـى أهداف محددة بوضوح .

وعمومــاً تعتــير المنافعــة والحظ من عوامــل التفاعل بينهم ، وهناك عادة رايح فـــى اللعــية وقــيول الهزيمة من مقومات الروح الرياضية.

اللغـــة

Language

مفهــوم مــثالى يشــير إلــى الذخيرة المخــزونة فــى عقــول الناطقين ، والتى تمكنهم من إنتاج الكلام وفهمه ، أما الكلام فهو مجموع ما يقوله الناس ، فهو المظهر الاجتماعي للغة .

واللغة أكبر من الكلام، فمهما بلغ حجم عينة مسن المنطوقات .. فإنها لا تمثل "اللفة" وورد فسى تعسريف اللغة أنها أصوات يعبر بها كل قوم عن أغراضهم .

اللغة الإنجليزية للأغراض الخاصة English for specific purposes (ESP)

ته تم بتعليم مهارات لغوية خاصة تحاجها مجموعة ما من الدارسين في مجال من مجالات العمل أو النشاط، وتهتم في التعلم على التدريب والعمارسة العملية، ويركز على ثلاثة مجالات من مجالات المعرفة، هي اللغة وأصول التدريس وخبرات وتجارب المتعلمين المغضلة.

اللغة الإنجليزية لأغراض مهنية

English for occupational purposes (EOP)

تساعد فى إعداد المتعلم لممارسة عمل ما، كمن يعملون ويحتاجون اللغة للدراسة أو الانضمام فى دورة تدريبية باللغة الإنجليزية في مجال عمله م وتشتمل على احتسياجات العمل والتدريب ، التي نتطلب تعلم اللغة الإنجليزية.

لغة التدوين المتعددة

Hypertext markeup langauage (HTML)

برمجيات تضاف إلى الوثائق للإشارة إلى الصور الثابتة للموضوع أو العلاقة مع وثائق أخرى .

اللغة المنطوقة

Spoken language

هي إحدى الطرق التي يستخدمها الإنسان للاتصال بغيره ، وتتم عن طريق المشافهة بربط الأصوات الفردية مع بعضها السبعض لتكويس وحدات تحمل معاني، ومن ثم ربط هذه الوحدات معبعضها البعض لتكوين جمل ويخضع هذا السربط لمنظومة القوانين التي تشكل قواعد اللغة.

كما تعرف كذلك بأنها اللغة التي تنقل المعانى عن طريق الأصوات الكلامية التي تكون الأصوات الكلامية التي تصدرها ، فتستقل على شكل موجات صوتية إلى الأذان فيسمعها السامع ويفهمها .

اللغة المكتوبة

Written language

هى الصيغة المكتوبة للاتصال مستخدمة فى ذلك نظامًا رمزيًّا ، وتعتمد الكتابة على استخدام هذه الرموز لتمثيل الأصوات أو المقاطع الكلامية بطريقة مكتوبة يمكن

السرجوع إليها مستقبلاً . كما أنها هي التي تستقل المعانى عن طريق الحروف ، التي تكـون الكلمــات والجمل التي تكتبها على شكل موجات ضوئية إلى العيون .

لفف

Bradyarthria

هي حالة مرضية تتميز ببطء الكلام مع الستردد في التلفظ ، وتنشأ من آفة تصيب الدماغ . وبطء التلفظ هو حالة مرضية تتميز ببطء الكلام مع صحة النطق . وبطء القسراءة هـو حالة مرضية تتميز بصعوبة القسراءة ، والعـى هو بطء شاذ في الكلام نتيجة للضعف العقلي .

المحة بلاغات

Bulletin board

نظام إعلامى عن بعد يعتمده مستعملو الشبكة للاتصال ببعضهم عبر رسائل أو إعلانات أو طلبات خاصة ، تظهر على شاشاة الحاسب باناتظار الاهاتمام بها والإجابة عنها .

لوحات الحائط

Wall charts

تستخدم لوحات الحائط في تدريس اللغة الإنجليزية ؛ خاصـة فـي تدريس الفعل المضـارع المستمر ، وأدوات الاستفهام ، وحـروف الجـر ، أو معـاني المغردات والتراكيب وهـي لا تستخدم في الشرح فحسـب ، بـل في تعزيز المعلومات عند تعليقها فـي القصال ؛ حتى يتمكن الطالب

مـن مشـاهدة محـنوياتها من المعلومات يومــياً ، كما أن التلميذ يستفيد منها إذا قام بإعدادهـا بنفسـه ؛ حيــث تحسن مهاراته الكتابية وقدرته القرائية .

اللوحات

Charts

تمشيل بالخطوط أو الأشكال Graphic المشكل الخوصة ، وقد العجرة ، وقد الكتون هذه العلاقات زمنية ، كمية مرتبية (مستدرجة) أوغيرها من العلاقات ومن أنواعها أوحات التصنيف، الوحات التمنيف، الوحات الخبرة ، ويختلط أحساناً مفهرم (اللوحات الخبرة ، ويختلط أحساناً مفهرم (اللوحات) مع مفهرم ويسرى أن اللوحات يتمد بدرجة كبيرة على الأماطأ ، وبدرجة صغيرة على الرسم أو الأفساظ ، وبدرجة صغيرة على الرسم أو كبيرة على الرسم أو يكبيرة على الرسم ، وبدرجة صغيرة على الرسم أو الأناظة .

المؤتمير

Conference

الموتمر اجتماع منظم هادف ابحث موضوع معين أو الوصول إلى قرار معين إزاء مشكلة معينة من مشكلات العمل الحدرة بالنظر .

ويـــتكون المؤتمــر من الأعضاء الذين يهمهم الموضوع ، وقد يشترك معهم بعض الخبراء والمختصين، ويعرف المؤتمر بأنه اجــتماع لشخصين أو أكثر لتبادل الأفكار حول مشكلة معينة .

وهــو إحــدى الطرق التي تستخدم في أغراض التدريب؛ نظراً لأهميته الكبيرة في تطوير الأفكار وطرق تفكير الأفراد وتتمية المعرفة العلمية من خلال تجارب الأخرين واحصول على معلومات إضافية .

وتتطلب المؤتمرات تفكيراً شخصياً بناءً ومشاركة في العمل .

ويجب أن يتوافس لأعضاء المؤتمر الدراية والخبرة الستى تساعدهم في الدراية والخبرة الستى تساعدهم في المناقشات ، وأن تكون لديهم القدرة على المنتبي البها المؤتمر ؛ لأن المؤتمر عبارة عن فن للتشاور الجماعي بشكل مسنظم ، كما أنسه اجتماع محدد لمناقشة بعض الموضوعات أو الأعمال .

مؤتمرات تستخدم الحاسوب الإلكترونى Computer teleconferencing

عـند إجـراء المؤتمرات التي تستخدم الحاسوب الإلكتروني ، يكون لكل مشترك منفذ خاص Terminal بتصل مباشرة - أو عـبر خطوط اتصال سلكية أو الاسلكية - بحاسوب إلكتروني مركزي .

ويقـوم هذا الحاسوب المركزي بتمرير الرسـائل إلـي المشتركين جميعاً أو إلـي شخص واحد أو أكثر من بين المشاركين فـي المؤتمر ، ويتم تخزين نشاط المؤتمر وإناهـنه لكـل المشـاركين كدلـيل على احراءات العمل .

وبالإضافة إلى ذلك .. فقد تكون هناك بانات أخرى مأخوذة من ملفات لتدعيم المعلومات المطروحة ، أو لكى تمثل نقطة

Audio-only teleconferencing

تعبد المؤتمر ات الصبوتية أبسط أسلوب لعقد المؤتمرات عن بعد ، وهي تتيـح شكلاً عملياً يسمح بكثرة تكراره ، ويتم عقد مـــثل هذه المؤتمرات بين مجموعة صغيرة من الأفراد في مكانين مختلفين على الأقل، ويستخدم كل مشترك أجهزة تليفونية خاصة .

ويمكن أن يتم هذا المؤتمر بين ثلاثة أفراد دون أية مساعدة ، كما يمكن أن يضيم أعداداً أكبر يشرط أن يتحدث شخص واحد في وقت واحد إلى كل المجموعة، وبعد ذلك يتحدث الشخض الثاني، و هكذا...

ويجب أن يفصح كل شخص عن اسمه قبل التحدث في كل مرة حتى يسهل تعرف شخصيته ، كما يمكن أن يصل عدد الأفراد في المؤتمر الصوتي إلى نحو مائة فرد ؟ بشرط أن يكون هناك مدير حازم يستطيع التحكم في إدارة النقاش ، وكذلك وجود شخص فني أو أكثر للتحكم في السنترال التليفوني ؛ لضمان وصول الصوت إلى كافة المشاركين.

Video conferencing

يعقد المؤتمر عن طريق الفيديو الذي يتم فيه نقل الصورة أو المعلومة أو المحاضيرة أو حلقية النقاش بحبث تنقل المادة عن طريق النقل المباشر بالأقمار الصناعية أو عن طريق الانترنت، وهذه

البداية لعقد المؤتمر ، وتكون هذه المؤتمرات الصوتية فقط المعلومات عبارة عن بريد الكتروني بدرجة أو بأخرى .

> وفي حقيقة الأمر .. فإن هذا المؤتمر يكون عبارة عن بريد الكتروني مرتبطاً بمجموعة من الأفراد في أماكن مختلفة ، يجمعهم هدف عام مشترك ، ويكون دور الحاسوب هو إتاحة تبادل المعلومات بين المشتركين ، والحفاظ على الملفات ، وإعداد البيانات المتى تعبر عن النتائج الختامية للمؤتمر.

مؤتمرات تستخدم الصوت مع عناصر

Augmented audio teleconferencing

استخدام الصوت فقط غير مناسب فسى كل أنواع المؤتمرات عن بعد ، فأحياناً تكون هناك معدات أو وظائف تحتاج إلى شرح ، أو وجود علاقة بين عدد من المتغيرات تحتاج إلى إثبات ، أو حين تكون القرارات الاقتصادية في حاجة إلى تحليل من خلال استخدام الأرقام والإحصاءات.

وكــل هذه الأبعاد يمكن أن تضاف إلى المؤتمر ات الصوتية من خلال توظيف أدوات أخرى مصاحبة لها ، مثل : الشرائح مؤتمر الفيديو Slides ، و الفاكسميلي ، Facsimile ، و السبورة الا كتر ونبة Electronic Blackboard ، أو عرض الصور الثابتة Freeze-Frame · Video

> ويمكن نقل كل هذه الوسائل عبر خطوط سلكية إلى المشاركين في المؤتمر.

الطريقة تسمح بأن يكون النقل فى اتجاهين بحيث يبدأ الاتصال من المعلم إلى المتعلم والعكس ؛ أى إن هـذه الثقنية تسمح لعدد كبير من المتعلمين بالحضور والمشاركة الفعالة .

مؤشرات الأداء

Performance indicators

يمكن تعريفها على أنها معلومات ، يتم جمعها على فترات منتظمة لمتابعة أداء نظام معين أو مؤسسة معينة أو معلم معين، مثل : نسبة النجاح بين الفصول المختلفة أو المدرسة ككل ، أو إعداد الغائبين يوميًا من المدرسة كمؤشر على مدى التزام الطلاب بالحضور .

وهذه المؤشرات ليست مقاييس كاملة ، ولكـنها نقــاط أو مؤشــرات لأداء النظام لإمكــان متابعته. وهذا يعتبر أحد ضوابط الجودة في العمل أو حسن الأداء .

مؤشرات الأداء المتميز

Excellence performance indicators

الستعام النصير يتطلب من المعلم توفير مجموعة مؤشر الت تعير عسن حقيقة إنجسازات أداء الطلاب ، أو مؤشرات نمو جوانب في شخصيتهم الوجدانية والمهارية والاجتماعية ، وهذه يمكن التعيير عنها في صدورة بروفيل يسهل عملية توضيح نوع واتجاه هذا المؤشر، وكذلك إمكانية المقارنة خلال فترات منتظمة، بالإضافة إلى معرفة درجسة الثقدم في تبنى المسئوليات المهنية الخاصة بكل معلم .

ويمكن أن تتضمن هذه المؤشرات ما يلى : وصف موضوع الاهتمام الرئيسى فى العمل ، قائمة بالأهداف المطلوب تحقيقها ومؤشرات النجاح فيها ، وعدد حالات التمويز فى الفصل ، والدروس المستفادة من الخيرة السابقة ، ومصادر المعلومات داخل المؤسسة أو خارجها .

المؤشرات التطيمية

Educational indicators

المؤشر التعليمي هو دلالة كمية تصف بعض ملامــح النظام التعليمي في ضوء معايير Standatds معينة محلية أو دولية . وبالــتالى فهو يقدم مقياساً شبه موضوعي لابــتعاد أو اقــتراب الــنظام التعليمي من تحقيق هدف ما .

كذلك يحدد المواقف غير المقبولة للمنظام؛ مصا يمكنا ما مصا المحاسبية محوية المقال المحاسبية محوية المقال الموشرات التعليمية أمام قادة التعليم وصائعي القرار بيصورة منظمة ومبكرة، يمكنهم مسن توجيه النظام التعليمي وتمكينة من إعداد أجبال من المواطنين القلارية على المنافس عصر العولمة مع والإنتاج والإنتاج والإنتاج والإنتاج المهودة .

ومؤشرات الكفاية الداخلية المتحددة والمتدفق Efficiency هي : نسب الانتقال والتدفق Promotion Rates الكل صف ومرحلة ، من حيث : الجينس والسن ، ونسب الإعادة (الرسوب) Repetition صن حيث الصف والمرحلة والجينس ، ونسب التسرب التسرب

A Dropout R. Dropout R. Equity 6 وجنس ومرحلة ، ومؤسّسرات مسدى المسساواة Gender Dispartity بين البنيان والبيات في المسين والمرحلة والجنس ونوع التعليم ، ونصيب كل طالب أو طالبة من المعلمين ، والتغاوت من حيث الدول والنجاح والاستمرار في الدراسة.

مؤهلات المعلم

Teacher qualifications

درجــة التعليم التخصصى ، والتربوى والخبرة والخصائص الجسمية والاجتماعية والعقلــية المعلم ، وتحدد صلاحيته لمهنة التعليم .

ر مبدأ تدريسى

Teaching principle

مفهـ وم يسـاعد المعلــم علــى توجيه ومشـــاركة المتعلميــن لتحقــيق الأهداف التعليمية .

مبدأ نشاط التلميذ

Principle of pupil activity

مبدأ مبوداه أن الأطفال يكونون أكبر استعداداً للتعلم والاحتفاظ بما تعلموه لمدة أطبول إذا اتفقت مادة التعليم مع ميولهم ، وإذا تم التعلم عن طريق الحوار والتجريب والمشاركة .

المبادئ والقواعد الوصفية

Descriptive principles&rules

المسبدأ أو القساعدة الوصفية عبارة عن تعمسيم مصسوغ فى صورة جملة أو عدة جمل خبرية تعبر عن وجود علاقة. ويمكن

تطبيقها على وجه العمبوم كما يمكن استنتاجها بالتعميم من حالات خاصة (حقائق ، مثلاً) فالمبدأ أو القاعدة القائلة بأن معظم المعادن جيدة التوصيل للحرارة قد استخلص من عدة حالات (حقائق نسبية).

المبادئ القيمية

Value principles

وهـى نمـط أو صورة من التعميمات
تـاخذ هيئة قواعد خلقية أو مبادئ أو مثل
علـيا يتوجب على الأفراد أو الجماعات أو
المجتمعات اتباعها في تعاملهم مع بعضهم
ومـع غـيرهم ، ويكـون مصدرها الدين
والدسـتور والعـادات والتقاليد والأعراف
المهنـية ، وغـيرها مـن مكونات التراث
الثقافي في مجتمع ما .

المبرهنات

Theorems

وهي جملة النتائج التي يتم استتناجها أو الاستدلال عليها عن طريق الاستقاقها أو الاستدلال عليها عن طريق Deduction من جملة المقدمات والبديهات والمصادرات . لذا. فإن الصدق في المعرفة المقدمات التي نتجت عنها ؛ فالقول مثلاً بأن "مجموع الوالي المثلث يساوى قائمتين" في الهندسة الإقليدية هو مبرهنة صادقة ، طالما أنها نتجت عن مقدمة تقول إن "المكان مسطح نتجت عن مقدمة تقول إن "المكان مسطح الكان مجموع زوايا المثلث أقل أو أكبر ممنو قائمتين ، كذلك ينبغي أن تكون المبرهنات خالية من التناقض فيما نتكون المبرهنات

متطلبات الالتحاق بالكلية

College prerequisites

الخلفية التعليمية والصفات الشخصية ، الستى يجسب توافرها فى التلميذ للالتحاق بكلية معينة .

المتعلم الاندفاعي

Impulsive learner

لديه خصائص المتعلم البدهى Intutive من حيث التخمين والمخاطرة عند التعامل مع المتعلم معلم المتعلم الانتفاعي قد يتفاعل إيجابياً مع المنهج الذي يعطى لب الفرصة التخمين والمخاطرة، وهمو يفضل الأنشطة التي تتطلب قدراً كبيراً من المغامرة ، وتلك الأنشطة تبقى المتعلم الانتفاعي في حالة توهج مستمرة ، وتحدافظ على درجة تركيزه وانتباهه ، وتستثير روح التحدى التعلم عنده .

المتعلم البصرى

Visual learner

يفضل أن يتلقى المعلومات عن طريق القراءة .

ويمـــئلك المتعلم البصرى ذاكرة بصرية visual memory أقــوى من ذاكرته السمعية abayan alpha alpha

المتطم التأملي

Reflective learner

هــو ذلك المتعلم الذى يطلق عليه أحياناً المتروى ، وهو على عكس الاندفاعى يأخذ وقته قبل الاستجابة للمثيرات .

إن الطالب الـتأملى يـتمهل قبل أن يستجيب المشيرات ، وذلك لكى يدرس السيدائل، ثم يبدأ في التباع إجراءات متتابعة ومنظمة حتى يصل إلى الحل أو الاستجابة الملائمة . وقد تكون مشاركاته الصفية أقل مسن المنعلم الاندفاعي ، ولكنها تتميز بأنها أكثر دقة وانقاناً من مشاركات المنعلم الاندفاعي .

والمنتعلم المنتأملي يستفاعل ليجابيزاً مع المستهج المددي يتبح له الفرصة للتروى ، ودر است المتغيرات والبدائل ، دون وجود ضمخوط علمية للإسراع في الاستجابة أو المشاركة .

ويمكن أن نوجر الفرق بين المتعلم الاندفاعي والتأملي في أن المتعلم الاندفاعي يتعلم بصورة فاعلة عندما يستجيب بسرعة ، بينما المتعلم التأملي يتعلم بصورة فاعلة ، عندما يتاح له الوقت الكافي لدراسة الدائل قل الاستعادة .

المتعلم الحركي

Kinesthetic learner

یفضل أن یتعلم بأن بؤدی ما یتعلمه ، ولعل ذلك سبب إطلاق مسمی الحركی علی هذا الأسلوب من التعلم ، حیث إن أداء المتعلم یكون فی شكل حركات وأفعال تذدی . ويطلق أحياناً على هذا الأسلوب التعلم اللمسى أو العلموس tactile للسبب السابق نفسه. والمتعلم الحركى يتفاعل إيجابياً مع العنهج ، الذى يقدم أنشطة حركية Motor عنتثير نشاطه الذهنى .

المتعلم السمعي

Auditory learner

يغضـــل أن يـــتعلم شفهيناً ، واذلك فهو يتفاعل ايجابياً مع الأنشطة التى تعتمد على الاستماع ، ويحب أن تقدم له المعلومة على شكل مدخلات منطوقة.

وتعظم الاستفادة من المنهج الذي يقدم له مشيرات stimuli أو منبهات Cues أو مدركات Perceptions أو مفاهير Concepts منطوقة تركز على الحوار مما يروق بشدة لكل متعلم سمعي .

المتعلم المستقل

Independent learner

هـو ذلك الطالب الذي يجب أن يظهر ويثبت فرديته ، وكفاءته وذاتيته في مختلف المواقف التعليمية. والمتعلم المستقل يتفاعل ليجابــيّا مع المنهج الذي يعطيه مسنوليات أكبر خاصمة بتعلمه ، الذي يقلل من فرص تبعيــته للمعلــم ، أو لنموذج موحد ينبغي

المتعلم المعتمد

Dependent learner

هو الذى يعتمد فى تعلمه على الأخرين الأخريب عند تفاعله مع المعلومات ؛ فهو يفضل أن أكــثر شــ يتم تلقينه من قبل المعلم بالمعلومة الجديدة، الأطفال .

شم يقوم بممارسة تلك المعلومة تحت سمع وبصر المعلم ، ثم يتلقي التقويم والتغذية السراجعة من المعلم أو لا بأول ، والمتعلم المعستمد يحبب دائماً أن يقدم له المنهج النموذج الأمثل – من قبل المعلم أو غيره – لكي يتبعه .

المتفوقون

High achievers

هناك تعريفات مستعددة للتغوق منها تعريفات اعتمدت على نسبة الذكاء ؛ حيث يعسرف المتغوق بأنه الطالب الذي يحصل على نسبة ذكاء (١٣٠) فأكثر في اختبارات الذكاء .

وهناك تعريفات اعتمدت على التحصيل الدراسي حيث يعرف المنقوق بأنه (الطالب المذي يوسل في تحصيله الأكاديمي إلى مستوى يضعه ضمن بين ١٥ % إلى ٢٠ % في المجموعة العلياء التي ينتمي اليها، ومن التعريفات ما اعتمد على أكثر من محك في تعريف التقوق بأنه التلميذ الذي لديه من الاستعدادات العقلية ما يمن على ما يمكنه في مستقبل حياته من الوصول إلى مستويات أداء مر نقعة في مجال معين من المجالات التي تقدر ها الجماعة .

متمركز حول الذات – متمركز الأنا

Ego centric

الشخص السذى تستحكم فسى سلوكه اهتماماته ، ويتسم بعدم الحساسية لحاجات الأخريس وتعبير اتهم واستجاباتهم ، وهو أكثر شيوعاً فسى السلوك اللغوى عند الأطفال.

مثير موجه

Clue

مثير يؤدى عند الإمعان فيه إلى توجيه السلوك .

المتوقعون

Anticipators

وهـؤلاء ينصـرفون عن الدرس لعدم توقعهم تعلم شيء جديد ؛ إذ إنهم ربما قر أوا الدرس من قبل أو يكون لديهم انطباع أن المعلم لا يضيف جديداً عن الكتاب الدراسي، ومن ثم يمكنهم تحصيل الدرس من الكتاب الدراسي فيما بعد ، وقد يتصر فون عكس ذلك إذا تغيرت توقعاتهم.

المثيرات والاستجابات

Stimuli & responses

يعنى أن الموقف التعليمي الذي يمر فيه المتعلم بمثل مثيراً له يتطلب استجابة ، لكن الاستجابة في التعليم المبرمج تكون إيجابية ؛ نظراً للتفاعل الذي يحدث بين المتعلم والموقف التعليمي ، حيث لا يستطيع الانتقال إلى خطوة تالية ما لم تكن خطوته الأولى إيجابية ، وهذا لا بحدث في الأسلوب المعتاد للتدريس ، المذى ينتقل فيه المتعلم أحياناً من جزء إلى آخر دون إتقان لما سيق.

مجال

Field

الحييز الكلى الذي تعمل فيه مجموعة مـن القـوى . وبنية المجال هي العوامل والعلاقات اللتي تحدد المجال ، ونظرية | وصبانة المعدات ، وفك وتركيب الأجهزة.

المجال هي نظرية في علم النفس ، تنظر إلى الكائن الحي على أنه كائن حي في مجالمه ، وتحاول أن تنظم وتفسر الوقائع السبكولوجية على النحو ، الذي تنظم به مجالات القوى في علم الطبيعة ، وتحل الأحداث محل القوى.

المجال المعرفي

Cognitive domain

يتضمن المجال المعرفي الأهداف، التي تؤكد نتاجات التعلم ذات العلاقة بكل من تذكر المعلومات (بمعنى تعرف المعلومات أو استرجاعها) وتنمية القدرات أو · Intellectual abilities المهارات العقلية

ومن أمثلة المحال الأهداف التالية: أن بذكر الطالب أسماء الخلفاء الراشدين ، وأن بلخيص الطالب إنجاز ات كل منهم في الحكم ، وأن يقارن بين أسلوب كل منهم في الحكم ، وأن يستنتج العوامل التي أدت إلى تقدم الدولة الإسلامية في عهد الخلفاء الراشدين . وبذلك يحيط الطالب بالمجال المعرفي لهذا الموضوع.

المجال النفس حركي

Psychmotor domain

ويتضمن الأهداف ، التي تؤكد نتاجات التعلم ذات العلاقة بالمهارات الحركية Motor Skills والمهارات السيدوية · Manipulative Skills

ومين أميثلة المهارات النفس حركية: مهارة الجرى ، والوئب ، والسباحة ، والطباعة على الآلمة الكاتبة ، وتشغيل ومن أمثلة الأهداف التدريسية المصوغة في هذا المجال: أن يركض الطالب مسافة امن مترًا فسى (٣٠) ثانسية ، أن يطبع الطالب ٧٠ كلمة في الدقيقة دون أخطاء ولمدة ثلاث دقائق ، أن يقود الفرد السيارة لمدة عشر دقائق ، دون أن يرتكب أي خطأ يستحق عنه مخالفة ، أن يتخاطب الفرد مع أصد عن طريق لغة الإشارة .

المجال الوجداتي

Affective domain

ويشمل الأهداف ذات العلاقة بالمشاعر والعواطف والانفعــالات ، مثل : الميول والتقدير والاتجاهات والقيم والتكيف .

ومن أمثلة الأهداف التدريسية في هذا لمجلف المجلل: أن يصغى الطالب باهتمام لمعلمه أثثاء تتاوله لدرس أخطار البلهارسيا، وأن يحدب رغبة في المشاركة في كتابة مقال حدول أخطار البلهارسيا، وأن يشترك مع زملائه للتوعية بأخطار البلهارسيا في قريته، وأن يكرس الطالب معظم وقته في التوعية ضد أخطار البلهارسيا.

مجالات الحاسب الآلي

Aplication software

هـى عبارة عن برامج الحاسب الآلى التطبية في السنة يستخدمها الأفسراد والمؤسسات لتسيير أعمالهم بواسطة الحاسب الآلى ، والتي يتم إعدادها بواسطة الشسركات المتخصصة ، وتشمل : البرامج التاليية : معالجة النصوص Word ، واحد البيانات Database ، وتحد البيانات حمالية الرسم البياني Graphics الحداول الحسابية

Desktop ، النشر المكتبى Spreadsheets ، Communications ، الاتصالات

مجلس الآباء والمعلمين

Parent- teacher association (PTA)

هيئة تضم معلمي المدرسة وأولياء أمور
التلاميذ، وتهدف زيادة فاعلية المدرسة

مجلس الأمناء

Board of traustees

مجلس يـتولى الإشراف على شنون مؤسسـة تعليمـية وتوجيهها، ويتكون من مديـر المؤسسة التعليمية وبعض الأعضاء من الشخصيات العامة ورجال التعليم.

مجلس التلاميذ

Pupil council

مجموعـة ينتخـبها التلاميذ من بينهم ، يـناط بهـا القـيام بـبعض أوجه النشاط المدرسي .

مجموعات الأخبار

News groups

لوحة ملاحظات في شبكة خدمات فورية تجارية ، يستخدمها عديد من مجموعات الأخبار Usenet لنشر مواضيع مختلفة الأهمية ، ويحتاج المستخدم إلى قارئ أخبار News reader للتوافق مع مجموعات الأخبار ومتابعة الملاحظات المنشورة .

مجموعة ضابطة

Control group

جماعـة تـناظر الجماعة التى تجرى علـيها التجربة بقدر الإمكان ، من حيث : عـدد أفرادها وصفاتهم، وتتعرض لجميع الأحـوال التجريبـية ما عدا المتغير الذى يخضع للدراسة .

مجموعات التشاور

Huddle groups

أسلوب مجموعات التشاور من أساليب المناقشة الجماعية المنظمة التي تستخدم بكثرة في مجالات التدريب ، وينضوى هذا الأسلوب على تقسيم مجموعة كبيرة من المتدربين إلى جماعات صغيرة ، يتراوح عدد أفر اد كل منها بين (٥ - ٨) أعضاء يجلسون على شكل دائرة أو نصف دائرة ، وتعطيى كل مجموعة مشكلة ويسمح لها بسب دقائق لمناقشتها والاستعداد لتقديم تقرير للمجموعة الكبيرة عما وصلت إليه من نتائج بشأن اقتر اح حلول لها ويعين رئيس ومقرر لكل مجموعة ، أو يختار هما أعضاؤها وبدير الرئيس النقاش ، أما المقرر فيسجل ما تم التوصل إليه من نائج . ويستولى أحدهما عرضها على المجموعة الكبيرة.

ومن مزايا هذا الأسلوب أنه يعطى الفرصة مضاركة جمديع المتدربين في مناقشة المشكلة . وتلقى تغذية راجعة فيما بينهم . كما يمكن التوصل من خلالها لحلول جيدة للمشكلات ، التي تواجه هؤلاء المتدربين في مجال أعمالهم .

إلا أن من عيوبها أن الدقائق الست المحددة لجلسة الجماعة الصغيرة قد لا تكون كافية لدراسة المشكلة بعمق.

مجموعات متكافئة

Equivalent groups

مجموعات فى تصميم تجريبى ؛ حيث يتضمن ذلك تقسيم المفحوصسين إلى مجموعات لها التوزيع الإحصائى نفسه فى متغير معين ، أو فى عدة مسارات من الخصائص موضع اهتمام الباحث .

ومعامل التكافؤ هـ معامل ارتباط محسوب بين درجات صورتين متكافئتين للاختـبار ، تـم تطبيقهما في الوقت نفسه على المغحوصين أنفسهم ، واختبار التكافؤ هـ و مقـياس التحديد خصاتص المثير إذا استمرت فـيه مما يـودى إلى إحداث الاستحابة نفسها .

مجموعات متناظرة

Matched groups

مجموعــتان أو أكثر من أفراد يتماثلون في صفة أو أكثر ، وطريقة المجموعات المتــناظرة هــى طــريقة المســاواة بين مجموعتــن أو أكثر في صفة أو مجموعة مـن الصــفات ، وعادة ما تتم على أساس مســـاواة المتوســطات أو الاتحـــرافات المعيارية .

محتوى الأشكال

Figural

وهسى نوع من المعلومات له خصائص عيانية محسوسة ، قد تكون بصرية (أى لها

أشكال أو أحجـــام أو ألوان ، أو ســـمعية (كالإيقاعـــات أو أصوات كلام ، أو تتعلق بالإحساس الحركى).

محتوى الرمز/ رمزى

Symbolic

وهـــى نوع من المعلومات له خصائص مجردة؛ أى ليست عينية أو محسوسة. ومن أمثلة ذلك الأرقام والحروف والمقاطع، بل والكلمات حيــن يكــون التركــيز على الأصوات أو الحروف، التي تتكون منها.

محتوى المعانى (أوالمحتوى السيماتي)

Semantic

وهـــى نوع من المعلومات ، تتمثل فيه الأفكار والمعانى ، والتى تتشكل فى أغلب الأحوال فى صورة لغوية .

المحادثة الحرة

Free conversation

نشاط لغوى يتميز بالتلقائية ، وعدم الاستزام بالرسميات ولسيس فيها التزام بمانشت موضوع محدد ، ولا تستوجب الوصول إلى قرار فضلاً عن تكرار تغيير الموضوع ، أو هي حوار مرتجل تلقائي يشارك فيه طرفان أو أكثر دون التزام بموضوع محدد ، ويتكرر حدوث مثل هذه المحادثات أله في مواقف الحياة اليومية وفي اللقاءات العائلية ، والمحادثات الهاتفية ، وفي وفي المتاعات الأصدقاء والمتزاق أو المتزاهات .

وتتطلب مراعاة الأطراف المشاركة لــــلاداب الاجتماعــية في الملبس المناسب، وفــي طــريقة الحديــث ، وفــي اختيار

الموضوع المناسب في الوقت المناسب و المتاسب و اخت يار الأفاظ والعبارات المناسبة للموضوع ، ومراعاة المكانة الاجتماعية للأطراف المشاركة في الحوار ؛ باعتبار أن المحادث الحسرة تبادل للأفكار التحدث بشكل غير رسمى ؛ حيث لا يكون ادى المشاركين أية فكرة عما تسفر عنه المحادثة وكيف ستتفي .

المحاسبة Accountability

إجراء يتخذ لتحديد مسئولية القائمين على التعليم ؛ لمعرفة مدى تحقيقهم الأهداف التربوية المحددة لهم .

المحاضر ات

Lectures

يعتمد أسلوب المحاضرة على شخصية وقدرة المعلم المدرب لأداء مثل هذا العمل. وفسى الغالب ، يمكن لأى معلم مدرب أن يخطط ويعرض محاضرة تتصف بالتماسك والدقة تحوز على اهتمام الجميع .

ومع ذلك .. فإن الوقت الذي يستغرقه في التخطيط لمثل هذه المحاضرة ، لا يتيح الفرصة لمعظم المدربين لاستخدام هذه المحاضرة من أكثر الخسيرة ، ولا تـزال المحاضرة من أكثر الطرق شـيوعاً سـواء في إطار التعليم الرسمي أو غير الرسمي، كما أنها لا تزال متمتع بمركـز مهم بيـن جميع الطرق المستخدمة في شتى أشكال وصيغ التعليم المماتية إشارة اهتمام الدارسين ، وتقديم

الحقائق والمعلومات المتى قد يصعب محاكاة لفظية الحصول عليها بطربقة أخرى .

> وتتبيح الفرص للمتعلم لتركيب الحقائق والأراء والمقارنة بين وجهات النظر بطريقة قد لا تتيسر لهم في نطاق طرق أخرى . وللمحاضرة الجيدة شروط ، منها: الإعداد المسبق ، والتدرج في عرض الأفكار ، وإثارة الاهتمام ، والمناقشة و التقويم و المتابعة .

المحقو ظات

Recitations

وتعنى النصوص المضمنة في محتوى المادة التعليمية بقصد حفظ الطلاب لها واسترجاعها بنصها نفسه فيما يعد وقد تكون تلك النصوص إما شرعية ، مثل: بعيض آيات الذكر الحكيم ، والأحاديث النبوية الشريفة، أو أدبية ، مثل: القصائد الشعرية أو القطع النثرية والأقوال والأمثال المأثورة.

المحاكاة الأه لية

Initial imitation

يقوم الطالب المتدرب بتقليد الأداء الذى يعرض أمامه بصورة كلية أو خطوة خطوة وبشكل متكرر ، وبتم عرض الأداء -عادة - من قبل المدرب أو المتعلم يصورة نموذجية ، وعندئذ يطلق على من يقدم الأداء أو وسيلة عرض الأداء تسمية النموذج الإيضاحي . والأفعال السلوكية الدالة : يقلد ، ينسخ ، يكرر ، يتبع ، يسير علي المنوال نفسه ، يقتدى، يستنسخ ، يحاكى .

Echolalia or echophrasia

ترديد الفرد لا ارادياً لكلمة أو جملة ينطق بها شخص آخر، دون انتباه للمعنى .

المحاكاة والمباريات الإدارية

Simulation and Management Games

الم يتفق التربوبون على تحديد تعريف لمصطلحات المحاكاة أو المياريات التدريبية.

والمحاكاة عموما عبارة عن تصوير مختار الواقع يحتوى على عناصر الواقع ، والتي بعتقد واضعها بأنها تناسب غرضه ، ويرى آخرون أن المحاكاة عبارة عن نماذج أو أنماط ثانوية تكرر بعض ظواهر العالم الحقيقي.

وبمعنى آخر .. فإن المحاكاة هي محاولات للمشاركة في حالات مادية طبيعية أو اجتماعية وتقليص حجمها ؟ بحيث تتم إعادة بنائها لاستخدامها لأغراض تربوية داخل غرفة الصف.

وقد استخدم أحدهم اصطلاح مباراة عـندما تطرق للحديث عن المحاكاة حيث قال:عندما يتم تقليص مباراة إلى فحواها الرسمي ، فإنها تعتبر نشاطاً بين اثنين أو أكثر من أصحاب القرار المستقلين الذبن يسمعون لتحقيق أهدافهم في محيط أو بيئة محددة ، ويبدو أن المحاكاة منحت المربين فرصباً أكبر لكسب المبل الطبيعي للتعلم، عن طريق الاشتراك الممتع والسار.

المختبسر

Laboratory

هو موقع في المدرسة تتم فيه النشاطات العملية الهادفة تتمية قدرات الطلاب العقلية والسيدوية ، بالاستفادة من مدرسيهم ، ومما توافسر لهم مسن أدوات وأجهزة ووسائل تعليمية .

مختبر اللغة

Language laboratory

يتميز مختبر اللغة عن بقية الوسائل التعليمية بالمرونة التي يوفرها للمدرس والطالب ؛ فهو يجعل المدرس يسجل لجميع الطلاب المادة التي يرغبها في وقت واحد ، ويستطيع أن يصحح أخطاء كل طالب على حدة دون أن يسمع الآخرون .

أما فيما يتعلق بالطالب فإن المختبر يراعى سرعته الذاتية ، وذلك باستطاعته معاودة الشريط حسب رغبته حتى يتقن المطلوب منه ، ويجعل الطالب الخجول في معزل عن الآخرين وبالتالي لا يجد حرجاً عند التحدث .

المخرجات

Outputs

تشمل الإنجازات والنتائج النهائية التى يحققها النظام ، والمخرجات هي الناتج الفعلى للعمليات وتتحدد مخرجات أى نظام و فق أهداف هذا النظام ووظائفه .

وتتوقف جودة تلك المخرجات على: نو عبة المدخلات ، و مستوى دقة العمليات .

المخرجات البشرية متمثلة في الأفراد ، الذين تم إعدادهم أو تأهميلهم ، إلى المخرجات المادية متمسئلة في السلع و الأجهزة و المواد وأشكال الانتاج المادي التي يمكن للنظام التوصل إليها ، إلى نوع ثالث من المخرجات يعرف بالمخرجات المعنوية متمنلة في المعلومات والأفكار والأراء والمعتقدات التي خرج بها المخططون ، أو التي يخرج بها الأفراد كمخرجات بشرية .

وقد تكون هذه المخرجات مدخلات للنظام نفسه تضمن استمراره ، أو تكون مدخلات لنظم أخرى .

المخزن

Storage

يحتاج الحاسوب إلى ذاكرة ذات سعات أكبر لتخزين البيانات واستخدامها عند الحاجة ، وهذا النوع من الذاكرة مصمم لكي يكون كبيرا جدا يسمح بتخزين أنواع مختلفة من البيانات ، أو كميات ضخمة من نوع البيان نفسه . ويتم إدخال البيانات إلى هـ ذا المخرن عن طريق أقراص لينة Floppy Disc أو أقراص صلبة Floppy Disc أو أشرطة مغناطيسية Magnetic Tapes

ويستم تسجيل البيانات على هذه الوسائل بطريقة مغناطيسية ؛ حيث يغطى سطح القرص أو الشريط بطبقة رقيقة جداً من الحديد المؤكسد الذي يحتوى على مادة ممغنطة ، وتوجد قطعة كهرومغناطيسية صغيرة جداً تسمى "الرأس" Head ، توضع وتتنفوع مخسرجات أي نظسام مسن : | بالقرب من القرص أو الشريط عند إدارته

حــتى يــتم نقــل المعلومات إلى الوسيلة ويسمى ذلك " الكتابة على الذاكرة " .

وعندما نحتاج إلى بيانات من القرص أو الشسريط ، تسستخدم "السرأس" الكهرومغناطيسية لعرض هذه المعلومات ، ويسمى ذلك "القراءة من القرص أو الشريط".

المدخسلات

Inputs

وتشمل جميع العناصير التي تدخل السنظام ؛ من أجل تحقيق أهداف محددة . وبمعنى آخر .. فإن المدخلات هي مصفوفة من الموارد المضلفة (مادية ، ويشرية وغيرها) يستم توفيرها للنظام كي يحقق أهدافه .

وتتنوع المدخلات في أي نظام من المدخلات البشرية المتمناة في طاقات وقدرات الأفراد ، ورغباتهم ، واتجاهاتهم ، وأتحاهاتهم ، وأمدافه ، إلى المدخلات العلاقة بنشاط النظام المدخلات المعدونة المناقبة أي يتطلب النظام استخدامها في عملياته ، إلى المدخلات المعنوية متمناة في الطروف، والأوضاع المعنوية متمناة في الطروف، والأوضاع المعنولة بالنظام ، وحما يسودها من قيم ، ومعتقدات وأفكار. ويتولى ورود المدخلات إلى النظام في ويتولى ورود المدخلات إلى النظام في تنفقات متقطعة على تنفق مستمر أو في تنفقات متقطعة على حسب طبيعة النظام .

وهناك ثلاثة مظاهر بارزة ، فيما يتعلق بمدخــــلات أى نظــــام : أولها النفاعل بين النظاء وبنته، فالدنة هي مصدر المدخلات

لآى نظام، وثانسيها تعرف المدخلات وتحديد ما يهم النظام منها ، أما ثالثها فيتضمن تحديد أولويات المدخلات والعمل على تنشيطها .

المدخل التواصلي أوالتدريس التواصلي Communicative approach

يعرف تدريس اللغة التواصلي على أنه ذلك المتدريس الذي يستخدم فيه المعلم الأنسطة اللغوية الوظيفية التي تشجع وتسعى لتحقيق التفاعل والتواصل بينه وبين الطلاب ، وبين الطلاب بعضهم والبعض الأخر .

كما أن التدريس التواصلي للغة هو ذلك الدذي بعطى اهمتماماً متوازناً للجوانب البنائسية والوظيفية في اللغة . دامجاً هذين الجانبين في صورة تواصلية متكاملة .

كما يعرف المدخل التواصلي للغة على أنــه اتجاه في تعليم اللغة ، ينظر إلى اللغة باعتبارها أداة للتواصل .

ويرى أصحابه ضرورة عدم فصل اللغة عن السياق الاجتماعي لها ، كما يؤكدون أهمية إتاحة الفرصة للمتعلمين لاستخدام اللغة بكل أشكالها ، وخلق ظحروف مناسبة ومشابهة للمواقف اللغوية خارج المدرسة .

المدخل في التدريس

Approach

مجموعة من المسلمات أو المنطلقات والافتراضات المسلم بصحتها بين أهل الاختصاص في التدريس ، والتي تترابط فيما بينها بعلاقات وثيقة، بعضها يرتبط بطبيعة المادة المتعلمة، وبعضها يرتبط بعمليتي التعليم / التعلم .

والمدخل التدريسي أعم من الطريقة ؛ حيث إنه يتضمن أكثر من طريقة تربط بينها جميعاً مجموعة من الأسس والتصورات والمبادئ، مع أن هذه الطرائق يضمها مدخل واحد .

المدخل الاجتماعي

Social approach

وهو الذي يركز على إعطاء المعلومات في جو اجتماعي يشبه - إلى حد كبير -الجو الاجتماعي الحقيقي خارج المدرسة . وهذا المدخل يركز علىالتفاعل الإنساني والعلاقات الاجتماعية بين أفراد المجتمع باعتبارها أهدافاً تربوية .

ومن أبرز أنماط التعلم: نمط التحرك الاجتماعي ونصط لعب الأدوار ، ونمط الاستقصاء الاجتماعي .

مدخل تشغيل المعلومات

Information processing

ويسمى مدخل معالجة المعلومات ، وفيه يـتم تنظـيم البيئة التعليمية ؛ حتى يتمكن المـتعلم من اكتساب البيانات والمعلومات عـن طـريق المثـيرات المحيطة في بيئة الـتعلم ، كمـا أنه يشير إلى طرائق تفكير الطلاب وتغنيات تحسين القدرة على التفكير وأساليبها الفعالة .

ويهتم هذا المدخل بتوليد المفاهيم والحلسول للمشكلات باستخدام الرموز

اللفظية وغير اللفظية ، ونشأت عن مدخل تشفيل المعلومات أنماط تعليمية ، مثل : نصط التفكير الاستقرائي ، ونمط اكتساب المفاهيم ، ونصط التدريب ، ونمط النمو المعرفي ، ونمط المنظم المنتدم .

المدخل الذاتي

Subjective approach

هذا المدخل يركز على الشخص المتعلم من الناهية الوجدانية الانفعالية باعتباره المصدر الأساسي للحفيز على التعلم . ويركيز هذا المدخيل على تتمية التفكير الإبداعي الابتكارى ، ونشأت عنه أنماط تعليمية ، ميثل : نصطحل المشكلات ، ونمط تيسير التعلم .

المدخل السيكولوجى (في التدريس) Psychological approach

طريقة تدريس يتم فيها اختيار وتقديم مادة الدراسة من خلال مواقف ذات دلالة بالنسبة لاهتمامات التلاميذ ، ويكون تدريس المادة بطريقة تتناسب مع قدراتهم على

المدخل الشامل للغة

النعلم .

Whole language approach

طريقة في التفكير والتعليم والتعلم في جو اجتماعي ، يتلقى فيه الطلاب دعماً مستمراً لاستخدام مختلف فنون اللغة بشكل وظيفي في القراءة، والكتابة ، والتحدث، والاستماع، والتفكير، والبحث، والرسم، والتحسير، ولإراك الأمور بشكل دقيق وعلمي ... إلخ ؛ حتى يتمكنوا من البحث

والبناء وتقييم فهمهم للموضوعات وجميع مادة التدريب

مدخل التقنيات التربوية

شئون الحياة .

Educational technological approach يركز على الآلية في التعليم ، والضبط الدقيق الذارجي لسلوك المتعلم.

مدخل ضبط السلوك / التغذية الراجعة Feedback approach

ينظر هذا المدخل إلى عملية التدريس على أنها شكل من أشكال ضبط السلوك باستخدام التعزيز، ويستخدم نظرية التعلم الخاصية بالاشير اط الاجرائي من خلال تقنية التعليم المبرمج.

ويعسمد التعليم على تحليل السلوك إلى أبسط عناصره ، وإجراء تنظيم للبيئة التدريسية ومثيراتها ، وإتاحة الفرص للتعلم و الاستجابة الفورية عن طريق(مثير/ استجابة / تعزيز). ومن أنماط التعلم هنا: نمـط ضبط السلوك والتحكم ، ونمط التعلم عن طريق المواد التعليمية المكتوبة.

مدخل الوعى بالعمليات ما وراء المعرفية Metacognitive awareness approach

يعتمد هذا المدخل على الخطوات التالبية: استنطاق الطلاب لمعرفة وعيهم الحالى بالعمليات ما وراء المعرفية ، لما يعتمد على تسمية وتوصيف معرفتهم ومعتقداتهم الخاصة بالتدريس، ومواجهة هذه المعرفة والمعتقدات بمعرفة ومعتقدات بديلة ، وإتاحة الفرصة أمام الطلاب للتأمل و التساؤل و الحكم و المراجعة .

Practice material

مادة تستخدم للتدريب لاكتساب التلاميذ مهارة أو إتقان أداء معين ، فالحديث عن مدر ســة للتر بــية العملية بعنى مدر سة من مدارس التعليم العام ، يمارس التدريس فيها طلاب كليات التربية ، تحت إشراف مدرسین مدربین .

مدرس أول

Master teacher

المدرس الذي يشرف على مجموعة من المدر سين بمدر سة في تخصص معين ، ويرشدهم ويوجههم ، بحكم خبيرته التدريسية الطويلة أو مهارته ومؤهلاته العلمية .

مدرسة بعض الوقت

Part-time school

مدرسية يسدرس بها غير المتفرغين بعض الوقت ؛ بحيث يستطيعون الجمع بين الدر اسة و العمل .

ومدرسة مهنية بعض الوقت هي : مدرسة تقدم تعليماً مهنياً دون مستوى التعليم العالى لغير المتفرغين للدراسة ؟ لكي يستطيعوا الجمع بين العمل والدراسة .

وتلميذ بعض الوقت : هو تلميذ غير متفرغ للدراسة ، يدرس بعض الوقت في مؤسسة تعليمية ، إما بالحضور وإما بالانتساب أو المراسلة.

مدرسة ثاتوية

High school

اسم يطلق فى بعض البادان على مدارس مرحلة التعليم العام التالية امرحلة التعليم العام التالية امرحلة التعليم الأساسى (أو المتوسط) ، ومدرسة ثانوية تلحق بجامعة ، وتستخدم لأغراض التدريب التربوى ، والتدريب على ممارسة التدريس .

المدرسة الثانوية الموحدة (الشاملة) Comprehensive school

مدرســة تجمع ما بين التعليم الأكاديمى والتعليم الغنى ، بحيث تجمع بين الدراسات الإنسانية والعلوم والتكنولوجيا ، وتتضمن المسناهج مقررات لتعليم المهارات العقلية السيدوية الأساسية لكثير من المهن الحديثة، وبهذه المهارات المبدئية يستطيع الخريج أن يتعلم أى مهنة فنية حديثة ، في موقع العمل

خلال شهور قليلة . مدرسة حديثة

Modern School

المدرسة التي تطبق فيها أساليب التعليم الحديثة ، وفي إنجلترا تطلق على نوع من المدارس الثانوية تضم تلاميذ في الحادية عشرة إلى السادسة عشرة لتعليمهم تعليماً عامًا ، يغلب عليه الطلبع العملي غير ما المنخصص ، وهي أحد أقسام التعليم المائوية الأكاديمية أحد : المدرسة الشانوية الأكاديمية (Grammer school ، المشانوية الأثانوية الشاملة (Grammer school ، elbac, of Comprehensive)

ومدرسسة نعونجية هي : مدرسة تعد إعداداً خاصماً للنكون مثالاً لغيرها من المدارس ، وتلحق عادة بمعاهد إعداد المعلمين أو بالأقسام التربوية بالجامعات أو بمؤسسات البحوث التربوية .

مدرسة داخل مدرسة

Integrated School

وهو نمط من الإدارة تقسم فيه المدرسة إلى ٣ أو ٤ وحدات تعليمية مدرسة بداخل المدرسـة الكبيرة، وتشتمل كل وحدة على أقسام تعليمية ، ولكل قسم أعضاء هيئة خلال المجالات المعرفية المختلفة في علوم التكنولوجيا والفنون واللغات ... إلخ مشاعر الولاء والانتماء ، واحتواء الطلاب من خلال الإقامة والحياة داخل المدرسة ٤ مما يساعد على التركيز والتنسيق في المواد التعليمية بما يحقق أعلى جودة تعليمية ، ويضمن للمعلمين المشاركة في صنع القرارات المدرسية .

ويساعد هذا النوع من الإدارة فى تقوية وتعزيــز جســور الـــتآلف والاحترام بين المعلمين والطلاب.

مدرسة الفصل الواحد

One-room School

مدرسة تضم جميع تلاميذها من مختلف الصغوف في فصل واحد ، وتوجد عادة في المناطق قليلة الكثافة السكانية ، وتخصص لتطيع الفتيات في الغالب .

مدرسة المعلم الواحد

One Teacher school

هى مدرسة يقوم بالعمل فيها معلم واحد يتولى جميع المهام التدريسية والإدارية.

مدرسة متنقلة

Mobile school

مدرسـة توجـد غالـباً فــي المناطق المتباعدة والقليلة السكان كالمناطق البدوية وبعـض المــناطق الزراعية ، وينتقل فيها المدرسون ومعهم وسائل التعليم ، من مكان إلى آخر حسب الظروف .

مدرسة متعددة التقتيات (بولتيكنيك)

Polytechnic school

مدرسة تقدم تعليماً تقنياً فى عدد مختلف من العلوم التطبيقية والمواد العملية .

وكلية متعدة التقلية (تكنولوجية) هي كليات توفر الطلبة ، الذين ينهون دراستهم الثانوية برامج متقدمة في بعض المجالات التكنولوجية ، وتصل بهم للحصول على الدرجة الجامعية الأولى.

المدرسة المتوسطة

Middle school

المدرسة التي نقع في السلم التعليمي بين المدرســة الابتدائــية والمدرســة الثانوية (واستعمالها خاص ببعض البلدان العربية ، وقد تسمى الإعدادية أو التكميلية).

مدرسة مراسلة

Correspondence School

مدرســة تقــوم بتعلــيم طلابها بطريق البريد أو الراديو أو التليفزيون ، وغير ذلك من وسائل الاتصال .

المدرسة المسائية

Night school

نوع من المدارس يكون التعليم به مساءً، ويتيح الشباب والكبار فرص مواصلة التعليم .

مدرسة المعوقين بدنيا

Orthopedic school

مدرسة المعوقين بدنياً تقدم لهم علاجاً جسمياً وصحياً وتعليماً خاصاً وتوجيهاً وتدريساً مهنسياً ؛ التمكيسنهم من ممارسة نشاطهم في الحياة بنجاح.

مدرك ذهنى

Concept

هو أى موضوع يدرك مع فهم معناه بما يميزه من غيره .

والمفهوم العام هو الفكرة التي تمثل عدداً من العناصر تشترك كلها في أمر ما، فإذا سسمع الإنسان كلمة " الأسد " أدرك مفهوماً عاماً ، هو أنه حيوان .

ويتضــمن المفهــوم العـــام، المفهــوم المجــرد، وهــو صفة أو صفات مشتركة تفهــم لشيوعها بين عناصر فنة ما ، مثل : الأسدية والإنسانية والأمانة والعدالة.

مدیر مدرسة (ناظر مدرسة)

Principal

المديــر الغنى والإدارى لإحدى مدارس التعلــيم، والمســئول عــن ســير العملية. التعليمية بانتظام.

المذاهب

Doctrines

بقصيد بالمذهب مجموعة من المبادئ و الآراء أو المعتقدات الفلسفية، أو العلمية ، أو الدينية ، أو السياسية ، أو الاقتصادية المنسوبة إلى أحد المفكرين ، أو إلى إحدى المدارس الفكرية ، وعادة ما تكون هذه المبادئ أو الأراء ذات توجه عقائدي (أبدبو لو جے) .

مرنبات المعلمين والخبراء

Teachers & experts opinions

ما ير اه المعلمون والخبر اء من تقدير وأحكام حول موضوع تربوي ، يمثل استطلاع مرئيات مستخدمي الكتاب المدرسي من المتعلمين والمعلمين ومرئيات الخيراء والمتخصصين والباحثين ، و هو أسلوب من أهم أساليب تقويم الكتاب المدر سے أو الدر اسے ، حيث يعد هذا الأسلوب الأكثر شيوعاً في مجال التربية والتعليم خصوصاً في الوطن العربي ؛ ذلك أنه أسهل وأبسر من تحليل المحتوى من حيث التنفيذ ، كما أنه يخاطب أكثر من فئة لأفر اد ذوى الصلة بالكتاب المدرسي . ولكن نتائج هذا الأسلوب لا تتسم - أحياناً-بالموضوعية والدقة كما هو الحال في أسلوب تحليل المحتوى ، فقد يحجم المعلم أو المتعلم أو المتخصص عن إبداء رأيه المراجعة بصر احة في الكتاب المدرسي لسبب أو الأخر ، وقد يكون متجنياً في رأيه حول هذا الكتاب نتيجة قلة خيرته به .

لذا لا ينبغى الاعتماد فقط على أسلوب استطلاع المرئيات في تقويم الكتاب المدرسي ، بل يجب الاعتماد على أسلوب تحليل المحتوى أيضاً كمؤشر ، يبين مدى صدق مرئيات المعلمين والخبراء حول هذا الكتاب .

ويتم استطلاع المرئيات حول الكتاب المدرسي ومدى جودته وفقأ لخطوات محددة ، هي : تحديد أهداف استطلاع المرئيات وتصميم أداة استطلاع الرأى على ضوء الأهداف ، وضبطها ، واختيار العبنة المر اد استطلاع مرئياتها ، وتطبيق أداة استطلاع الرأى على أفراد العينة مع الاستزام بضوابط وتعلميمات التطبيق ، وتفريغ النتائج ، وإجراء المعالجات الإحصائية المناسبة ، وأخيراً استخلاص المؤشرات العامة تمهيدا الإصدار الأحكام و اتخاذ القر ار ات المناسبة .

المسربي

Pedagogue

اسم أطلف اليونانيون القدماء على شـخص ، كان ير افق الأطفال عند ذهابهم و عودتهم من المدرسة، كما كان يقوم بتقويم أخلاقهم ومراقبة سلوكهم وعاداتهم في، الحديث والمشى والمأكل ومعاملة الناس ، ويطلق الآن على من يشتغلون بالعلوم التربوية تنظيراً وممارسة .

Revision

تكر ار منظم لبعض المفاهيم والمعلومات والمهارات وهي لازمة للربط

بين المعلومات ، وضرورية لإكساب التلاكميذ أوجه التعلم، دون الوقوف على حدّ السيطرة الجزئية عليها. والتكرار المنظم أمر الازم لتجنب النسيان، وتتشيط المعلومات، وتثبيت المغاهبم ، وعرض وجهات النظر المختلفة والموازنة بينها .

ويفضـــل أن تتم المراجعة في صياغات ومواقف متعددة .

المراجعة البنائية

Structured reviewing

وتشمل استر التيجية واحدة ، وهي المراجعة البنائية ، والتي تهتم بعدم الاكتفاء بالاطلاع على المعلومة الجديدة مرة واحدة فقط ، بل ينبغى مراجعتها بشكل منتظم من أجل نذكرها ، وهي تشير إلى المراجعة في فواصل زمندية مقدرية في البداية ، ثم متباعدة بعد ذلك بعشرين دقيقة ثم بعد ساعة أو التنتين، ثم بعد يومين، ثم بعد يومين، ثم بعد أسبوع ... وهكذا .

ويطلق أحياناً على هذه العملية اللولبية "
Spiraling" بأن المستعلم يستمر في العودة
بطريقة لولبية إلى ما قد تم تعلمه بالفعل في
الوقت نفسه السذى يتعلم فيه المعلومات
الجديدة ، والهدف هنا زيادة التعلم وتعويد
المستعلم المعلومة حتى تصبح طبيعية أو
أتوماتوكية .

المرحلة المتوسطة

Prepatory Stage

هــى المسرحلة المتوسطة لنظام التعليم العــام وتسمى المرحلة الإعدادية في بعض السدول وتلك المرحلة تلى سابقتها المرحلة

الابتدائية (ومدة الدراسة فيها ست سنوات) ومدة الدراسة في المرحلة المتوسطة ثلاث سنوات، وهي تسبق المرحلة الثانوية (ومدة الدراسة بها ثلاث سنوات).

المرسيل

Sender

هو المصدر الذى يبدأ الحوار، ويصوغ الرســـالة فـــى شكل رموز لفظية أو غير لفظية ، وفقاً لما تقتضيه الحالة ، وقد يكون المرسل إنساناً ، أو آلة.

مراسم هابير تكست

Hyper text transfer potocol (HTTP)

المراسم التى تستخدم لنقل المستندات الخاصــة بالشــبكة العنكبوتــية ، ولذا فإن عبارة http تتصدر كل عنوان على الشبكة.

مرشد الدروس الإذاعية

Radio lesson guide

مادة تعليمية تعد مسبقاً الدروس تعليمية مقدمة في الإذاعة المسموعة ، المساعدة المستمعين على متابعة البرامج التعليمية في السراديو . وتتضمن غالمة أقائمة أسماء المراجع وبعض الأسئلة والإرشادات .

ومدرس إذاعى هو مدرس يعد الدروس التعليمية الستى تقدمها الإذاعة ، وعادة ما يعد لذلك إعداداً خاصاً .

مركز المواد التعليمية

_رن

Flexible

صفة للشخص الذى يستطيع بسهولة تعديل سلوكه ؛ لمواجهة التغير في الظروف المحيطة به .

المرونة

Flexibility

هـ القدرة أو المهارة على توليد أفكار متنوعة أو حلـ ول جديدة ليست من نوع الأفكـ ال والحلـ ول الروتينية ، كما تعنـ ى توجـيه مسـال التفكير أو تحويله استجابة لتغـير المثير أو متطلبات الموقف ، وهى عكس الجمود الذهنى الذى يعنى تبنى أنماط فكـ رية محـددة سـلفاً وغير قابلة للتغيير بسهولة حسبماً تستدعى الحاجة أو تطورات المشـكلة ، وهـ مـن مهـارات التفكير الانداعي . .

المسزود

Server

حاسوب مربوط مباشرة بالإنترنت ، يرود المستعملين بالملفات والمعلومات ، ويمكن أن يكون إما الجهاز المزود نفسه Server ، أو مربوطاً بالجهاز المزود عن طريق الشبكة .

المستفيد

Client

المستعمل لإحدى الخدمات المتوافرة فى الشبكة العنكبوتية .

Materials center

مكان يضم جميع أنواع المواد التعليمية الستى تحتاج إليها المدرسة أو المؤسسة التعليمية لتنمية التعربية لتلاميذها. ومصادر المدواد هلى النشرات والمطلب وعات أو الأدوات السلمية التيرات الخيرات الشرية المتخدمة لتوسيع الخيرات التربية المتعلم وإثرائها.

مراكز التميز الرفيع

Centers of excellance

وتهدف إعداد نخبة مختارة ومتميزة للغايسة للقيام بالإبداع والاختراع والابتكار ويخسئار لهذه المراكز مدرسون ممتازون معدون لهذا الغرض ، كما يختار الطلبة لهذه المراكز بناء على توافر سمات ، من أهمها: الذكاء – الإنجاز – المبادرة .

وعقد مؤتمسر قومى للموهوبين هدفه رعاية الموهوبيسن ، وكذلك نظام إعداد واختيار الطلبة المتغوقين بعد حصولهم على الشهادة الإعدادية، وانتظامهم في فصول المتغوقين بالمدارس الثانوية العامة .

المر اهقة

Adolescence

الفئرة من بلوغ الحلم إلى سن الرشد ، والمراهق هو الفرد في فترة المراهقة . وطفرة المراهقة هي زيادة في معدل النمو؛ خاصنة في الطول تحدث في السنين الأولى للمراهقة .

المساحة والزمن

المستقبل المفضل

Preferable future

المستقبل المفضل هو المرغوب تحقيقه على الأفق الزمني القادم.

وفسى ضدوء ظاهرة العولمة وأبعادها المختلفة ، لابد أن يركز التطوير على المستقبليات المفضلة ، التي تستطيع أن تمكن نظامنا التعليمي من توظيف ثور إتها المعرفية ، ومن مولجهة الآثار السلبية لظاهرة العولمة على مجتمعنا ؛ خاصة على النشء والشباب .

المستقيل الممكن

Possible future

المستقبل الممكن سواء الجيد أو الردئ، ومدى احتمال حدوثه .

المستوى

Standard

يشير إلى كمية التغير أو الصفة المطلبوب تقديرها، وأحياناً يشير إلى المعيار المعلوب لأغراض معينة ، على أسياس قياس مستوى ما هو كماف لأداء المطلوب عملاً واجتماعناً .

المستويات المعرفية المعدلة

Modified cognitive standards

هــــى تلـــك المستويات الناتجة من عدة تصنيفات معرفية ، تقاربت فى عددها وفى مستوياتها .

وهذه المستويات المعرفية المعدلة . هى: مستوى المعرفة المباشر وموضوعاته والسذى يحستاجه الطالسب المتوسط،

Space & Time

يتم العد فى تحليل المحتوى على أساس المساحة، أو الزمن كمؤشر على الأهمية النسبية لاهتمام مادة التحليل بفئات التحليل (الإيجاز - التقصيل).

وعلى الرغم من سهولة هذه الطريقة فى العد وارتفاع معامل ثباتها، فإنها تفتقد الحساسية للسمات وللخصسائص الأكثر خصوصية فى المحتوى موضع التحليل، حيث إنها تركز على الشكل العام المحتوى. وصع ذلك .. فإن استخدام هذه الطريقة قد يكون ملائماً الإصدار حكم عام على المحتوى كسالحكم على اهتمام الإذاعة والتليفزيون مسئلاً بالبرامج الثقافية ، من خسلال المساحة والوقت المخصصين لتلك البرامج .

ولكن هذه الطريقة لا تكون أيضاً كافية المحتوى . المحتوى . المحتوى . ويتوقف اختيار طريقة العد على الهدف من تحليل المحتوى ، وطبيعة المحتوى موضع التحليل ! حيث يمكن الاعتماد على أكثر من طريقة للعد في وقت واحد ، كما يمكن الاعتماد عليها مجتمعة في عملية التحليل الدحدة.

المستقبل المحتمل

Probable future

المستقبل المحتمل هو الأكثر احتمالاً في الحسوث ، بسناءً على اتجاهات الماضى الممتدة.

وموضــوعاته للطالــب فــوق المتوسط، ومســتوى التميــيز والإبداع وموضوعاته للطالب المتميز والمبدع.

المستقيل

Receiver

وهـو الطرف الثانى لعملية الاتصال ،
الـذى بـتلقى الحوار ، ويقوم بفك رموز
الرمــالة التى أرسلها المرسل ، ويفسرها
تـبماً لاستيعابه لها ، فإما أن يفسرها على
الـنحو المقصـود منها ، فتصل الفكرة أو
تفسـيرها ، واسـتخلاص المعنى المقصود
منها ، لأسباب قد تعود إلى المرسل أو إلى
محتوى الرسالة أو المستقبل ذاته. وفى هذه
محتوى الرسالة أو المستقبل ذاته. وفى هذه
ححول الرسالة إلــى المرسل ، ويستما حــول الرسالة إلــى المرسل ، ويستما تـــــول الرسالة إلــى المرسل ، ويستما الـــــقى يتحقق الهدف من
عملــية الاتصــال . وقــد يكون المستقبل الستفاراته
عملــية الاتصــال . وقــد يكون المستقبل الـــــقا ، وقد يكون المستقبل الستفاراته عملــية الاتصــال ، وقـــد يكون المستقبل الـــــقا ، وقد يكون المستقبل الـــــقا ، وقد يكون المستقبل الستفاراته .

مستوى الاستيعاب (الفهم)

Comprehension

يقصد به القدرة على إدراك المعانى . ويظهر ذلك بترجمة الأفكار من صورة إلى أخرى، وتفسيرها وشرحها بإسهاب أو فى ليجاز، والترب من خلالها (أى الأفكار) بنطائج وآثار معينة بناءً على المسارات والاتجاهات المتضمنة فى هذه الأفكار .

والأفعال السلوكية المستخدمة هذا، هى: الإنتاج . كما لا يحتاج المستوى إلى تلقى ياترب (أو الطالب) عند هذا المستوى إلى تلقى يقرب بيطرب ، يعبر عن ، يعطى مثالاً ، يربط أنوج بيهات أو مساعدات من المدرب بيسن ، يشرح ، يراجع ، يوضح ، يكتب ، (أو المعلم) ، أو من غيره إلا فيما ندر ،

يــناقش ، يعلــل ، يقارن، يعزو ، يخمن ، يتوقع ، يتنبأ ، يستنتج.

مستوى الاتصاف بقيمة أو بمركب قيمى Valuing

عـند هـذا المسـتوى تكـون عمليات التضمين الداخلي وتنظيم محموعة القيم قد وصـلت بالفـرد إلـي الحد الذي يتقق فيه سلوكه مع القيم التي سبق أن استخطها في ذاتـه ، وهنا يصدر القرد سلوكا نابعاً من نظامه القيمي لا تحكمه النوازع والأهراء، ولا تؤـر فـيه الانفعـالات الطارئة ، بل يصـبح سـلوكاً نابعاً من تكامل معتقدات الفـرد وأفكاره و اتجاهاته مع فلسفته الكلية ونظر ته المعالم .

والأفعال السلوكية المستخدمة هنا هى : يؤمن بـــ 'يصر على، يثابر على ، يقارم ، يتحمل فى سبيل ، يتصف بـــ ، يعتز بـــ ، يلـــتزم ، يقــرر ، يعيد النظر ، يعبر قولاً وفعلاً عن ، يتابع ، يحض .

مستوى الإتقان (البراعة)

Mastering

عـند مستوى الإتقان ، يؤدى المتدرب (أو الطالب) المهارة بالدقة و السرعة الواجبة ، فيكون أداؤه تلقائياً (أو آليا)، سلسا ، ويتصدف بالجودة والإتقان وبالاقتصاد في الخامات والزمن والمجهود، وتقال الأخطاء أو تكاد تتلاشي ، ويزداد الإناج على الايحاج المستوى إلى تلقى وترجيهات أو مساعدات من المستوى إلى تلقى توجيهات أو مساعدات من المصدرب أو المعلدم ، أو من غيره الا فيما ندر ،

كأن يحدد له المعلم المهارة المطلوب منه أدائها ، وقد يراجع معه المعلم باختصار خطوات إجرائها، قبل الشروع في تتفيذها .

مستوى الاستجابة

Responding

يشير إلى بدء الفرد في الاستجابة لمشيرات أو لنشاطات وجدانية معينة بانتظام .

وهنا لا يكون الطالب واعياً فقط للمثير أو للظاهرة ، ولكنه يتعدى ذلك إلى شيء من المشاركة الفعلية في موضوع الظاهرة أو القضية بعد قبول الاستجابة والرغبة فيها و الرضاعن نتائحها .

كذلك تتطلب الاستجابة من الطلاب تكوين رأى ما ، والأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، هي : يطيع ، يمتثل لـ ، يهفو إلى ، ببادر نحو ، يهتم بـ ، بشارك في، يستمتع بـ ، يقبل على ، يتطوع لـ ، يستحمس لـــ ، يرغب في ، ينفر من ، بعاون في .

مستوى الاستجابة الموجهة

Guided response

يمثل هذا المستوى بداية تمرس أو أداء المتعلم مثلاً للمهارة الحركية بصورة فعلية؛ إذ يقف أداؤه على مجرد إصدار استجابات حركية غير دقيقة غالباً يقلد بموجبها نموذج الأداء المهاري من المعلم /المدرب، فيحاول تقليد هذا الأداء خطوة خطوة ، وحينئذ يتلقى توجيهات أو تغذية راجعة من المدرب توجهه لتصحيح أدائه الحركى ؟ ليقسترب نوعساً مسا من الأداء النموذجي للمهارة.

الأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، هي : يقلد ، يحاكى، يتبع ، يستنسخ.

مستوى الاستقبال (الانتباه)

Attention

يقصد بالاستقبال (أوالانتباه) المستوى الـذي يكـون فيه الطالب على درجة من الحساسية يوجود ظواهر أو مثيرات في بيئة التعلم ؛ أي يكون راغباً في الاستعداد الستقبالها أو الانتباه اليها، ودون اصدار حكم عليها .

الأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، هي : يصسغى ، يبدى اهتماماً ، يبدى رغبة ، ينتبه إلى .

مستوى الانصياع (أو الامتثال)

Complying

و فيه بقدم الطالب على أداء مهمة أو نشاط (يتعلق بالموضوع محل التعلم الوجداني) إما امتثالاً لأو امر صادرة إليه من المعلم أو مدير المدرسة أو غيرهما من أولى السلطة عليه .

وقد يمتستل الطالب لتعليمات وأوامر مطلوبة للحصول على مكافأة خارجية من جراء قيامه بهذه المهمة أو النشاط، أو بمتثل رغبة في أن يحصل على در جات أو علامات مدر سبة أو هدايا عينية .

الأفعال السلوكية الدالة: يذعن ، يطيع، ہمنٹل لـــ .

مستوى التجاوب المبدئي

Initial Response

ويمثل بداية مشاركة المتعلم بشكل فعال حديال الموضوع محل التعلم الوجداني، وتكون هذه المشاركة في شكل استجابة أولية ملحوظة إزاء هذا الموضوع ، وقد تكون استجابة لله إيجابية أي عدة صور ، فقظهر استجابته الإيجابية في عدة صور ، مثل أن يطرح على المعلم أسئلة تتعلق بالموضوع ، أو يجيب عن الأسئلة التي يشتيرها المعلم أو يجبب عن الأسئلة التي مناقشة حول هذا الموضوع ، أو يقوم بعمل واجبات منزلية محدودة حوله ، أو يقوم بعمل انشطة بسيطة لمعم معلومات أولية بعصل هذا الموضوع .

كما قد تظهر استجابته السلبية في عزوفه عن المشاركة في أي من صور الأشطة المذكورة أعلاه ، أو في صورة رأي يطرحه يعبر به عن رفضه المبدئي لما يطرح حول ذلك الموضوع ، وفي كل الحالات .. فإن هذه الاستجابات لا تصل بعد لمستوى القبول أو الرفض التام بهذا الموضوع أو اعتبارها استجابة بشكل

الأفعال السلوكية الدالة : بيدى استعداداً، يستفسس ، يسبادر بالاستعداد المساهمة ، يطسرح أسسئلة ، يجيب عن أسئلة ، يقوم بنشاط مبنئي .

مستوى التحليل

Analysis

يعنى التحليل قدرة الغرد على الفحص المدقـق لمسادة تعليمـية ما وتجزئتها إلى عناصــرها، وتحديد ما ببينها من علاقات، ويفطــن للمــبادئ التنظيمــية أى للبـناء التنظيم. لها .

وقد تأخذ المادة التعليمية صورة نص أدبى أو ديسنى أو علمى أو تاريخى ، أو عمسل فنى ، أو رسوم توضيحية (خريطة مسئلاً) ، أو تجربة علمية أو نظام معين (نظام ببئى مثلاً).. إلى غير ذلك من صور المادة التعليمية.

كما يتضمن التعليل قدرة الفرد على تجزئة مشكلة ما إلى مكوناتها وعناصرها؛ للتعبيز بيسن المعلومات التى لها علاقة والتى ليس لها علاقة بها.

الأفعال السلوكية الدالة: يحلس ، يجزئ ، يبرهن على صحة ، يميز ، يستنبط ، يغحص ، يعزل ، يحدد العناصر فى ، يشتق ، يستنج ، يدقق ، يختبر ، يتحقق من ، يستخلص .

مستوى التركيب

Structure

وهو عكس التحليل ، ويعنى القدرة على تجميع الأجرزاء لتكوين كل متكامل ذى معنى ، أو تأليف شيء جديد من عناصر أو جزئيات .

وتتضمن هذه القدرة العقلية إنتاجاً فكريّاً ابـــنكاريّاً ، فـــيه جدة وحداثة، أو تكوينات مبتكرة .

وقد تتخذ هذه التكوينات عدة صور مثل كستابة قصة أو قصيدة شعرية أو موضوع تعبير أو عمل فنى تشكيلى جديد ، كما تتضمن هذه التكوينات ما يكتشفه الفرد من معلومات جديدة (مثل الفروض والقوانين والمسبادئ) وخطط العمل لحل مشكلة ما ،

أو لإجراء تجربة علمية، فضلاً عما يبتكره من تصاميم فنية وهندسية .

الأفعال السلوكية الدالة : يبتدع، يؤلف ، يخطـط، يركب ، يجمع ، يصمم، يقترح، يبــتكر، يجمع بين، ينشئ ، يكون ، يولف بين ، ينمق ، يعدل ، يبنى، ينظم.

مستوى التطبيق

Application

ويعنى قدرة الفرد على استخدام معلومات مجردة فى حل مشكلة أو التعامل مع موقف جديد عليه ، وقد تكون هذه المعلومات المجردة فى صورة إجراءات أو قواعد أو مبادئ أو قوانين أو نظريات من المنى مسبق تعلمها على مستويى التذكر والاستيعاب .

والأفعال السلوكية المستخدمة هنا هى : يطبق ، يستعمل ، يحسب ، يقدر ، يحل ، يعالج ، يمارس، يوظف ، يشغل .

مستوى التفضيل

Preferring

وفــيه يفحص المتعلم المواقف المختلفة (المــرغوبة) تجاه موضوع معين ويختار من بينها أفضلها ليسلك تبعاً لذلك .

وتـــتم عملية الاختيار هذه بعد نقييم لكل مــن هذه العواقف، وإعطاء وزن أو قيمة لكــل منها ، ومن ثم يتم ترجيح موقف أو عدة مواقف منها على غيرها .

وتجـدر الإشارة إلى أن هـذا الاختيار لا يكـون مبنـيّاً علــى نــوازع أو أهواء ســريعة ، بـل يتم بناء على تقييم مدقق ، ويعمـل هـذا الاختيار أو التفضيل بمثابة

موجــه لســـلوك الفرد فيما بعد ، يلتزم به عـــادة ولا يحيد عنه، ويدافع عنه بقوة فى مواجهة من يختارون نفضيلات أخرى .

الأفعال السلوكية الدالة : يختار، يفضل، يتحيز ، يوجه نقداً .

مستوى التنظيم (القيمى)

Organization

يعبر عن حال الفرد عدما يقرم باستدخال القيم بصورة متتابعة ؛ إذ يولجه بمواقف ترتبط فيها أكثر من قيمة ؛ مما يتطلب منه تنظيم هذه القيم في نظام متكامل بغية التغلب على الصراعات أو المتاقضات الستى قد توجد بينها ، ومن ثم يقوم ببناء نظام أو نسق قيمى جديد يتصف بالاتساق الداخلي .

ويبنى هذا النظام بالتدريج ، ويكون عرضه للتغير كلما أضيفت إليه قيم جديدة، غير أن عملية إحداث تغيير في النظام القيمي لدى الفرد الكبير الراشد تولجه بصموية كبيرة ؛ إذ يكون هذا الفرد أقل استعداداً من الأطفال في نقبل قيم جديدة ، قد لا تتغق مع تلك التي سبق له اعتناقها .

الأفعال السلوكية الدالة: ينظم ، ينسق ، يقسرر العلاقات ، يلتزم بـ ، يؤمن بـ ، يعتقد في ، يضحى في سبيل ، يوازن بين، يتمسك بـ ، يصدر أحكاماً .

مستوى الذكاء

Alitude of intelligence

أحـد أبعـــاد الذكــــاء ، ومـــنه الذكى ، والعادى ، والضعف العقلى : هو التخلف العقلـــى بدرجاته الثلاث المختلفة ، وهى : الأفـن، ، والبله ، والعنه . وفقدان الذاكرة : هــو العجز الجزئي أو الكلي عن استرجاع الفــبرات الماضــية ، وهي حالة عارضة تتشأ عن صدمة نفسية أو تلف عضوى .

مستوى القبول (أو الاستحباب)

Accepting

وفيه يقدم المتعلم فعلياً وبحماسة ومن تلقىاء ذاته على أداء مهام أو أنشطة صفية ذات العلاقسة بالموضوع محل التعلم الانفعالى ؛ إذ يجد فيها بعضا من المزية، فنكون قناصته بأدائها قناعة كبيرة بحيث لا يحتاج قيامه بها إلى ضغط أو ترغيب أو مكافىاً أه من الأخرين ، فينطوع بنسه لأداء تلك المهام .

ومــن أمثلة ذلك تبرعه طواعية بالدم ، ومشــاركته فى تشجير بلدته برغبة ذاتية ، وعــادة ما يتميز سلوك الفرد الانفعالى فى هذا المستوى بنوع من الاستقلالية والاتساق والثبات النسبى.

الأفعال السلوكية الدالة، هي : يعتز بـــ، يؤيد ، يتطوع ، يشارك .

مستوى القيمة (التثمين)

Appreciation

يشير هذا المسترى إلى إعطاء الفرد قيمة معينة لموضوع ما (مثل التبرع لمنكوبى الكوارث) ، أو لمعلوك معين (مثل الاشتراك في جماعة الصحافة المدرسية) ، أو لظاهرة ما (مثل التلوث) ؛ بحيث ينظر إلى هذا الموضوع أو ذلك المعلوك أو تلك للظاهرة على أنه ذو قيمة ومحل تقدير كبير بالنسبة له .

ويتسم اعتزازه وتقديره ذلك بالاتساق والثبات النسبى. والعنصر الرئيسى المميز للسلوك عند هذا المستوى أن الفرد لا يكون مدفوعاً بالحاجة إلى الاتصياع أو الطاعة، وإنصا نتسيجة لاقتناعه الخاص باعتقاد أو لتجاه أو قيمة معينة.

الأفعال السلوكية الدالة إيجاباً وسلبا، وهـي: يطربع، يعزز، يساند، ينكر، يمنع، يحتج ، يدافع عن ، يشجب، يؤيد، يهاجم، يعارض، يدعو إلى، يحب، يكره ، يعتز بـ ، يبرهن على ، يزيد مساهمته، يلتزم .

مستويات مهنية للمعلمين

Professional standards

بدأت كثير من المؤسسات التربوية في إعداد قوائم بهذه المستويات المطلوب تحقيقها في أداء المعلمين في إطار تخصصاتهم المختلفة ، والتي صبغت في صورة أعمال عليهم ممارستها بصفة مستمرة .

وقد تحددت في الإطار الآتي : المعلمون مسئولون عن المساهمة بدور ليجابي في تتمية أنفسهم مهنياً ، من خلال: الستأمل والتفكير في التعلم وعملية التدريس التعليمية للنمو المهني ، والمناقشة بانتظام الموضوعات الجارية وطرق تعليم وتعلم المادة الدراسية مع زملاتهم، والقراءة وتعلم ألمهنية ، والمساهمة بغاطية في المجلات المهنية ، والمساهمة بغاطية في المجلت المهنية ، والمساهمة التخصص ، والمسادأة والمحافظة على التخصص ، والمسادأة والمحافظة على وخبراتها.

المسجلات

Recorders

تعتبر المسجلات من الوسائل التي تحصر أصوات المتكامين الأصليين للغة الأجنبية إلى داخل الصف ، وتتيح للتلاميذ للتدريب على مهارة الاستماع . كما أنها تقبيد في اختبار مقدرة الطائب على الفهم ، بتقديم مادة مسجلة بصوت المتكلم الأصلى أو صبوت المدرس متضمنة أسئلة بجيب عنها الطالب في الفصل أو في المنزل إذا قدمت له كواجب منزلى ، ويستطيع الطالب أن يطلب على أخطائه باستخدامه للمسجل عندما يطلب منه التحدث عن موضو ع بسيط فير اجعه المدرس معه .

وهناك المسجلات المرئية Video Tape بينهما .

همداهمة ، وهـو جهـاز واسع الانتشار الستفادة الستفادة الاستفدادة ممـا هـو معد من برامج تعليمية جاهزة ترت وعـرض المناسب منها ؛ لتحقيق أهداف عامـة الدرس .

مسح الرأى العام

Public openion survey

ظهر هذا اللهون من ألوان البحث المسحى في مجال السياسة والاقتصاد ، وكان الهدف من وراء مثل هذه الدراسات التوصل إلى قرارات حكيمة أو تصميم سياسات سليمة ، أو التنبؤ باتجاهات شعبية معينة تجاه قضية ما ، فمن خلال هذه المسوح يمكن للقادة السياسيين ، ورجال الأعمال المتعرف على رأى الناس أو القطاعات المعينة من الجماهير ووجهات

نظرهم فى الموضوعات التى يدرسونها أو يتهـــيأون لهــــا أو يعـــدون بخصوصــــها المشروعات .

ويمكسن استخدام مثل هذا الأسلوب من أسساليب المسح في دراسة توجهات الرأى العسام نحسو قضايا تربوية معينة ؛ بهدف الاستفادة مسن معرفة آراء الجماهير من رسم السياسات التعليمية ، أو اتخساذ القرارات التربوية .

المسافة بين الرؤية والنطق

Eye voice span

فى القراءة الجهرية المسافة بين الكلمة المسنطوقة وموضع الكلمة ، التي تراها العين فى الوقت نفسه مقيسة بعدد الحروف سنمما.

مساهمة المجتمع المدنى

Civic society contribution

ترتب على الزيادة المكانية والتقدم عامة ، زيادة الطلب على التعليم ، وبناء عليه . . . فإن كثيراً من دول العالم العربي وخاصسة غير البترولية – لن تستطيع أن تقي بمتطلبات توفير التعليم لجميع الراغيين وتجاوز قدرات هذه الدول . ولذلك . . فإن السحول سستخوب الأماسي وما بعد الأساسي للقادرين ذهنيًا المتصيرة من الطالبة المتميزين إبداعيًا المتصيرة من الطلبة المتميزين إبداعيًا . وفكريًا .

وبناء عليه .. فإن مؤسسات المجتمع الأهلية والقطاع الخاص والاستثماري

والقادرين مطالبون بالمساهمة في نفقات التعليم .

ومـن شـأن هـذه المماهمة الوحدات الاقتصادية الهادفة للربح في نققات التعلم أن يـودى لـ بس فقط إلى تخفيف الأعباء المالـية عن الدول ، وإنما يؤدى للربط بين التعليم و الاقتصاد ، ومحاولة مؤسسات المجتمع المساهمة فـي رقابـة العملية أو متراعاة المحاسبة وتوعية التربويين أو مسراعاة المحاسبة وتوعية التربويين بأهمينها .

المسايرة

Conformity

تغییر السلوك أو الاتجاه أو الاعتقاد نتیجة للضغط الجماعی ، والقبول باتجاهاته دون نقد .

مشرف التربية العملية

Teaching practice supervisor

مشرف التربية العملية غالباً ما يكون عضواً فسى هيئة التدريس بالكلية، ويقوم بالإشراف على الطالب المتدرب، ويكون حاصلاً على مؤهل علمى فى تخصص الطالب المندرب الذى سيشرف عليه بجانب تأهيله تربوياً .

ويعرف بأنه ذلك الشخص الذي تسند إليه مهمة الإشراف على الطلاب المتدربين في أثناء التربية العملية بالمدارس ، ويؤدى عمله خلال الزيارات الميدانية بالاجتماع مع الطلاب المتدربين ؛ بهدف توجيههم ومساعدتهم على تعزير جوانب القوة وتجنب جوانب القصدور فيما يتصل بأساليب التدريس ومهاراته .

المشاركة في الإدارة المدرسية

Participating in school management

يستم ذلك بمشاركة أولياء الأمور فى الإدارة كمجلس استشارى ، ويستكون المجلس من الناظر وموظف إدارى وأربعة من أولسياء الأمور وسبعة معلمين وذلك لتحسين الخدمة التعليمية والنمو المهنى للمعلمين .

ويـتخذ القرار فى هذه المجالس بشكل تشاركى ما بين الإدارة والمدرسين واتحاد الطلبة .

المشكلة

Problem

هى : أية صعوبة محيرة ، حقيقة كانت أم اصطناعية يتطلب حلها إعمال الفكر .

مشكلات الاستبصار

Insightful problems

وهــى مشـكلات لها إجابة صحيحة ، ويحــتاج حلهـا إلى مجهود تخيلى لإعادة صــياغتها واكتشاف الفجوة بين المعطيات والمطلــوب . وكثيراً ما يتبادر حلها الذهن فجأة ، دون الإعتماد على الخبرة السابقة ، بل إن بعضها قد يعتمد في حله على تجاوز الأطــر المألوفــة فــى معالجة المشكلات العادية .

مشاركة التلاميذ

Pupil participation

مبدأ تربوى يدعو إلى ضرورة مشاركة التلاميذ فى جميع أوجه النشاط المدرسى ، أو التفاعل داخل الصف الدراسى .

مشروع (تعليمي)

Project (educational)

وحدة نشاط تعليمية تستهدف معالجـــة مشكلة عملية ، ويقوم المعلم والتلاميذ باختيار هذه الوحدة وتتفيذها.

وطريقة المشروع هي طريقة للتعلم يقوم فيها التلاميذ أفراداً أو جماعات بجمع معلومات خاصة بمشكلة ما ، وربط هذه المعلومات ، واستكمال بقية الخطوات الخاصة بحل المشكلة ، ويقوم المعلم بتقديم المساعدة عند الضرورة.

مصادر تعلم بشرية

Human learning resources

وتتمــتل في مجموع الأفراد المحيطين بالمـتعلم ، الذيـن يتفاعل معهم لاكتساب خبر ات تعليمية مقصودة أو عرضية .

وينقسم هذا النوع إلى نوعين ، هما : أفراد داخل المؤسسة التعليمية : وهم الأفر اد الذين يهدفون بشكل مقصود إكساب المتعلم خبرات تعليمية محددة ، تحقق أهداف المؤسسات التعليمية التي يعملون بها كالمعلمين، والفنيين، والاختصاصيين و المديرين، و الموجهين وكذلك المتعلمين مسن الطسلاب أنفسهم الذين يتفاعلون فيما بينهم فيكسبون بعضهم خبرات تعليمية عن قصد أو عن غير قصد .

والنوع الثانى لأفراد خارج المؤسسات التعليمية ، وهم الأفراد الذين يتعامل معهم المستعلم في حياته اليومية خارج جدر ان المؤسسة التعليمية ، كأفراد أسرته ، والمحيطين به من المهنيين كالأطباء مصطلحات تحتاج إلى تفسير وتوضيح.

والمهنسيين والمحامين ، والقضاة ، و العسكريين وغير هم . و الفنيين كالسباك ، والنجار ، والكهربائي ، والميكانيكي ، والجزار ، والسمكري ، وغيرهم.

و هؤ لاء الأفر اد يكسبون المتعلم خبر ات غير نظامية مقصودة أوغير مقصودة خلال تفاعله اليومي معهم ، كما يكونون مصدراً لخبر ات نظامية مقصودة حينما يشير المعلم إلى دور كل منهم في المجتمع ، وهو بصدد شرح موضوعات تعليمية محددة للمتعلم .

مصطلحات البحث

Definition of terms

يقصد بمصطلحات البحث أي كلمات أو مصطلحات علمية لها مداولات معينة، وتختلف معانيها باختلاف السياقات التي قد تستخدم فيها ؛ أي إن هذه المصطلحات قد تفهم بأكثر من معنى.

ومن جهة أخرى ، قد يستخدم الباحث بعيض المصطلحات الغامضية أو غير المنداولة أو غير الشائعة الاستخدام ، وبالتالي يحتاج ذلك من الباحث أن يعطى مفهوماً محدداً لهذه المصطلحات في بحثه . ولهذا فليس الأمر ضرورياً في كل

الأبحاث أو خطط الأبحاث أن تحتوى على مــئل هــذا البند من تحديد المصطلحات ؛ حيث يقتصر وجود مثل هذا البند على طبيعة عنوان البحث والمشكلة التي يتناولها ، وعلى ما إذا كانت هذاك فعلاً

ومسن المهسم توضيح المقصدود بالمصطلحات المستعملة في البحث حتى لا يساء فهمها بدلالة غير الدلالة الواردة في الحث نفسه .

وكثيراً ما نتعدد المعانى الخاصة ببعض المصـ طلحات المسـ نخدمة فــى العلــوم الـــتربوية ، ولهــذا لابد من تحديد المعانى الخاصة بتلك المصطلحات المستخدمــة فى البحث ، وقد يتم تحديد هذه المعانى بطريقة إجرائــية ؛ أى بدلالة الإجراءات والبيانات والأدوات الخاصة بالبحث نفسه .

المصغرات الفلمية (أفلام ميكروفيلم)

Microfilms

صور فوتوغرافية مصغرة لصفحات أو كـتاب معين أو لرسوم بيانية أو جداول .. إلغ و الأنواع الأكثر شيوعاً منها هي الأقلام المصخرة (وتكون عادة في شكل فيلم ملفوف أو شريط يحمل صوراً في تسلسل طولي . وهناك أيضاً الميكروفيش توسوى قالباً أساسياً لصورة مصغرة) ، تحدوى قالباً أساسياً لصورة مصغرة وهي صفحات معتمة تحتوى على قوالب أساسية لصور مصغرة .

وتحتاج كل هذه الأنواع من المصغرات الغلمية، إلى آلات خاصة لعرضها وتكبيرها ويطلق علميها أجهسزة القراءات الدقيقة Micro Film Reader

مصفوفة المدى والتتابع

Scope and sequence matrix

هى جداول يحدد المدى أى الكم والعمق لكل مفردة من مفردات الخبرة ، التى يراد تعليمها فى صف من الصفوف الدراسية، كما تصف أيضاً تتابع هذه المفردات على طول الصفوف الدراسية لمرحلة دراسية أو أكثر ، وتسمى أيضاً خرائط المنهج .

معدل التقدم

Rate of progress

نسبة التغيير الذي يحدث في مجموع تقدير الدرجات ، التي يحصل عليها التلميذ في مواد الدراسية في فترات زمنية متساوية.

معدل القراءة

Reading rate

متوسط سرعة القراءة ، وتقاس عادة بعدد الكلمات أو الحسروف التي ينطقها القسارئ في وحدة زمنية معينة (دقيقة أو ثانية).

ومستوى القراءة هو مستوى القدرة على القراءة الذي يصل إليه المتعلم بالنسبة المستوى المستوى المرجـة نموه ، أو مرحلـــة. ومستــــوى الهبوط فى القراءة هو مستوى من الصعوبة فى القراءة يعانى عنده التلميذ عدداً كبيراً من الأخطاء فى النطق ، ويصـحب ذلــك شعور بالقلق وانخفاض مستوى فهم ما يقراً .

والسعة القرائية هي عدد الكلمات التي يمكن القارئ إدراكها بمجرد النظر ، وسمة

الـتعرف هـى مقدار المادة المقرؤة التى يسـتطيع القـارئ تعرفها عند تثبيت نظره عليها .

معدل الزيادة الطبيعية للسكان

Ratio population natural increase

النسبة المنوية التى يزيد أو (ينقص) بها السكان بين سنة وأخرى ، أو بين فترة وأخرى ، أو بين فترة وأخرى ، أو بين تعداد وآخر (كمتوسط)، بسبب فاتض (أو تتاقص) المواليد عن الوفيات . وتحسب الزيادة الطبيعية للسكان عن طريق طرح معدل الوفيات الخام للسكان من معدل المواليد الخام للسكان . ولا يدخل في حسابها أية عوامل أخرى كالهجرة مثلاً ، وقد ينسب الذاتج إلى مائة وود ينسب إلى ألف من السكان .

معدل النمو الحضرى (التحضر) Ratio of urbanization growth (Increase)

نصر (نقص) عدد السكان الذين يقط نوب (مصبًا أو يقط نوب المسئاطق الستى تعتبر رسميًّا أو إداريًّا مناطق حضرية (مدن) منسوبًا إلى جملة السكان في سنة معينة أو فترة زمنية (كمتوسط منوى).

معدل نمو السكان

Ratio of population growth increase وهـو معدل الزيادة الطبيعية (زيادة أو نقصنا) ، مضافًا إليها أو مخصومًا منها أعـداد الهجرة الداخلية والهجرة الخارجية بالنسـبة للقطر بين سنة وأخرى ، أو بين فـندرة وأخـرى ، أو بين تعـداد وآخر

(كمتوسط) . و هسنا لابد من إبخال عامل الهجسرة ومسيزانها المسكاني النهائي في المحساب ، على مستوى القطر أو الإقليم أو المدينة .

معدل النوع

Sex ratio

نسبة الذكور من السكان لكل ١٠٠ من الإناث .

معادلة كيودر – ريتشاردسن ٢٠

Kuder Richardson formula (K-R 20) وهــى تستخدم لحساب معامل الإتساق الداخلــى للاختبارات والمقابيس التى تمنح فيها الإجابة الصحيحة درجة واحدة، وتمنح فيها الإجابة الخاطئة صفراً، على الفقرة أو المغردة الواحدة .

و نص هذه المعادلة هو:

 $(\dot{v} = \frac{\dot{v}}{\dot{v} - 1}) (1 \frac{A_{+} - a_{v} + 1}{3^{v}})$

ر ت = معامل الاتساق الداخلي للختبار (معامل ثبات الاختبار). ن = عدد مفردات الاختبار .

مجـ = مجموع.

ص = نسبة الطلاب الذين أجابوا إجابة صحيحة على المفردة .

خ = نسبة الطلاب الذين أجابوا إجابة
 خاطئة على المغردة .

 a^{Y} ك = التبايــن الكلى لدرجات الطلاب في الاختبار .

معلالة كيودر - ريتشاردسن ٢١

Kuder Richardson formula (K-R 21)

و هـــى تعديــل لمعادلـــة كـــيو در ـــ ر بتشار دسن (۲۰).

ويشهر ط عند استخدامها أن تكون كافة مفردات الاختبار ذات درجة واحدة من الصعوبة، وهو افتراض صعب التحقيق في معظم الأحيان ، وعادة ما تعطى المعادلة (٢١) قــيمةأقل من المعادلة (٢٠) ، ونص المعادلة (٢١) ، هي :

$$(\dot{v} = (\frac{\dot{v}}{\dot{v} - 1})(1 - \frac{\dot{\gamma}(\dot{v} - \gamma)}{3^7 E})$$

رت = معامل الاتساق الداخلي للاختبار (معامل الثبات).

ن = عدد مفردات الاختبار (الأسئلة).

م = متوسط درجات الاختبار .

ع'ك = تياين در جات الاختيار .

ومن المعلوم أن طرق حساب الثبات المعتمدة على التباين تعطى في أغلب الأحوال الحد الأدنى من معاملات الثبات بمعنى أن قيمة معامل الثبات المحسوبة بهذه الطرق تكون أقل منها للاختبار نفسه، باستخدام أي طريقة أخرى لا تعتمد على التباين .

معادلة ألفا كروتباخ

Alpha Cronback formula

ويطلبق علبيها معادلية كرونسباخ أ (Cronback Formula) ، وفسيها يتم حساب

معامل الفا (Alpha Coefficient) ، ونصبها

$$= \frac{(\frac{\dot{0}}{1 - i})(\frac{\lambda - 3^{\prime}}{1 - i})}{3^{\prime}} = \infty$$

~ = معامل الفا (معامل التجانس الداخلي) .

ن = عدد مفردات الاختبار .

مجـ = مجموع.

ع ف = تباین الدرجات على كل مفردة من مفردات الاختبار.

ع ك = التبايين الكلى لدرجات الطلاب (المفحوصين) الكلية على الاختبار .

ملحوظة

يتطلب حساب مجدع ف حساب تبایس الدرجات علمی کل من عبارات الاختبار على حدة ، تم تجمع هذه البيانات فيكون الناتج مجـ ع ف.

وتقع في المستوى السادس من مخروط

المعارض والمتاحف التعليمية

Exhibits

الخبيرة عموماً ، والمرتبة الثالثة في المجموعة الثانية (المحسوس بالملاحظة) ؟ حيث تشمل كافة الأماكن التي يتم تجهيزها لعرض مواد أو منتجات تعليمية ، سواء كانبت هذه الأماكين دائمية أو مؤقتة ؛ فاصطحاب المعلم لتلاميذه الي معرض للأجهزة التعليمية ، أو معرض للوحات والصبور التعليمية ، أو معرض للرسوم التعليمية ، أو معرض للمنتجات الزراعية ، معامل الثبات عن طريق حساب ما يسمى | أو متحف للأشار والتحف التاريخية... كل

ذلك يتيح للمتعلم فرصة اكتساب خبرات تعليمية عن طريق الملاحظة المحسوسة.

معرفسة

Cognition

هـ كـل عملية يتمكن الفرد بها من معرفة شيء ما، أو الحصول على معلومات عنه ، أو كل أنواع المعرفة من إدراك حسى وتذكر وتخيل وتصور وحكم و استدلال .

والحاجة إلى المعرفة تعنى كل ما يدفع الفرد إلى فحص الأشياء والبحث عنها.

وقاعدة الدليل المعرفي هي القاعدة التي تقرر أن التعلم يحدث عند إدراك علاقة بين مثير وهدف، أو بين مثير واستجابة هادفة، وليس بمجرد الممارسة لمجموعة من الاستحابات .

وبنية معرفية هي البنية التي يرى بها المعرفة الفرد العالم الطبيعي والاجتماعي بكل ما فيه من حقائق ومدر كات وعقائد ، ونمط التفاعل بين هذه الأشياء .

> ونظرية معرفية هي نظرية في التعلم تقرر أن ما تعطمه هو بنية معرفية لا مجرد استجابة لمثير ما، وأن التعلم إنما هو إعادة للبنية المعرفية للفرد.

مع فة الاصطلاحات

Knowledge of conventions

ويعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب علي استدعاء السرموز والعلامات و الاختصار ات ، التي اتفق العاملون عليها في محال ما .

معرفة الاتجاهات والتتابعات

Knowledge of trends and sequences

ويعير هذا المستوى عن قدرة الطالب علي استدعاء العمليات أو الأحداث مرتبة تر تبياً ز منياً صحيحاً ؛ تبعاً لحدوثها في الطبيعة أو تحت ظروف التجرية العلمية .

معرفة الإجراءات والأساليب العلمية (معرفة المنهجية)

Knowledge of scientific techniques and procedures

وبعير هذا المستوى عن قدرة الطالب على استدعاء الإجراءات والأساليب ، التي يستخدمها المتخصصون في استقصاء مشكلات وظواهر معينة.

Knowing

ويميثل هذا المستوى أبسط العمليات العقلية، وأولها يتعرف الفرد فيه الأشياء أو يمسيز بعضها وفق المعطيات المقدمة له . كما يقصد به القدرة على تذكر المعلومات أو المعارف سواء بالتعرف عليها أو باستدعائها من الذاكرة بصورتها نفسها أو بشكل مقارب جداً للذي سبق به تعلمها من قبل .

و الأفعال السلوكية المستخدمة هنا ، وهيى: يستعرف على ، يُعرّف ، يذكر ، يسمى ، يردد ، يعدد ، يسرد ، يكرر ، يسترجع ، يتلو ، يطابق ، يحفظ .

المعرفة الخاطفة للفكرة

Getting the idea quickly

وتكون باستخدام النظرة الخاطفة لتحديد الفكرة الرئيسية أو بالبحث عن نقاط أو تفاصيل أو اهتمامات معينة .

وهذه الاستراتيجية تساعد على الفهم السحريع لما يقرؤه المتعلم أو يستمع إليه ، وغالبياً مما يسماعد المتعلم وجود أسئلة استهلالية تمهيدية بوجهها له المتعلم .

معرفة التصنيفات والتقسيمات والمعايير أو المحكات

Knowledge of classification and categories, and criteria

يعبر هذا المستوى عن قدرة الطالب على تصنيف الأشياء والظواهر تبعاً لمعايير تنظيمية وضعها المتخصصون ، كتصنيف المختلفة ، وتصنيف أنماط الشعر ، وتصنيف النظم الاقتصادية، وتصنيف المعادلات الرياضية. كما يعنى هذا المستوى أيضاً معرفة الطالب للخراص أو الصفات أو المعايير تصنيف معين .

معرفة الخصوصيات أو التفاصيل المحددة Knowledge of specifics

و الحقائق النسبية vive Facts النسبية Data منفصلة وفرعية ، وهذه التفاصيل نتألف Data ، والاصطلاحات منها أشكال المعرفة الأكثر تعقيداً وتجريداً.

معرفة المبادئ والتعميمات

Knowledge of principles and generalizations

ويعـــبر هذا المستوى عن قدرة الطالب على الإلمام بالمبادئ والتعميمات .

معرفة المصطلحات الفنية

Knowledge of terminology

وهي تخستص بالستعريف الصحيح للمصطلحات في مجال ما واستخدامها بصورة تيسسر الاتصال بين أهل هذا المحال .

ومــن أمــئلة هــذه المصــطلحات: الإلكــترون ، وخــط الاســتواء ، والعدد الأولـــى، والفئة ، والمخطوط ، والقياس ، والحسبة ، والمبتدأ .

المعرفة النوعية

Specific knowledge

وهــى نوع من المعرفة المبسطة التى تأخذ عادة شكل معلومة واحدة A piece of تأخذ عادة شكل معلومة واحدة أو ترمــز اشىء أو لحدث أو لحالة أو لظاهرة منفردة بعينها . ومن ثم فهى تفتقد لصفة التعميم ، وعـــادة ما يتطلب تعلمها قدرات عقلية دنيا خاصــة بــالقدرات الـــتذكرية Memory . Abilities

وتشمل المعرفة النوعية عدداً من الصور المعرفية التي تندرج تحتها ، ومن أبرزها: الحقائق المطلقة Absolute Truth والحقائق النسبية Relative Facts ، والليانات Conventions ، والاصطلاحات Recitations ، المحقة ظات Recitations .

المعالحات الصغدة حدًا

Micro processor

يقصد بها الدوائر المتكاملة Integrated Circuits الـتى تتـيح وظيفة التحكـم، وتستخدم في إنتاج المعدات الكهربائية مثل: الغسالات ، والثلاجات ، والأفران ، وهي تعمل على التحكم في تشغيل وإيقاف الأجهزة الالكترونية.

المعلم الباحث

Teacher researcher

الفكرة الأساسية هي أن المعلمين يمكنهم التأمل في ممارساتهم اليومية ويتعلمون من بعضيهم البعض بملاحظية الأداء داخل الفصل وفق منهجية وأسلوب يؤدي إلى تحسين الواقع ، بالإضافة إلى النمو المهنى للمعلم .

وحين يقوم المعلمون بعمليات البحث فهــم يقوِّمــونِ عملهــم مرحليًّا ، ويمكنهم صياغة أفكاراً أو آراء يتم اختبارها خلال الممارسة اليومية .

وغالبا مايبدأ البحث بحب استطلاع ومحاولة اكتشاف النواتج عن تأثير أدائهم داخسل الفصسل ويجمعسون البسيانات والمعلومات ويحللونها لتوفير الدلائل الكمية أو النوعمية على حدوث تقدم في تحصيل الطلاب.

ومن جانب آخر .. فإنه حين يصبح المعلمون قادرين على عمل هذا النوع المعاصير مين البحيث ، فيإن إعدادهم للتدريس يجب أن يعكس هذه الحقيقة ؟ فالمعلمون يجب أن يتعلموا بالبحث كيف بمكنهم حل المشكلات المدرسية وتنمية | وياتي التفسير عادة عن طريق معالجة

مهار اتهم في الملاحظة والتوثيق والتأمل بالفكر، ثم العمل على التطوير المستمر.

وفسى إطار الدعوة إلى تمهين التدريس وحركة جعل المعلم باحثاً ، فإن ذلك يتطلب مجموعة من المعارف الأكاديمية والتربوبة المتخصصية ، ومهارات مهنية بحثية، بالإضافة إلى معرفة إجرائية How - Know وكيفية القيام بعمله المدرسي كمهنة ، بالإضافة إلى مسئوليتهم عن الالتزام بمستويات الأداء المهنى ، واختيار نوع الأفعال المناسبة في ظل المواقف التعليمية المتغيرة.

معلم القصل

Form teacher

هو المعلم (المربى) الذي يقوم بتدريس كل أو معظم المواد الدراسية للصفوف المثلاثة الأولى من المرحلة الابتدائية ، ويرتكسز دوره فيتهيئة الظروف التعليمية والتعلمية لتلاميذه ؛ بهدف متابعة نمو هم العقاسي والبدني والجمالي والحسى والديني ا و الاجتماعي و الخلقي .

المعله مات

Information

هيى البيانات المصوغة بطريقة هادفة لتكون أساساً لاتخاذ القرار ، وعرفت بأنها عملسية أساسسية في اتخاذ القرارات وأنها المفهوم المرتبط بالبيانات ، التي قد تكون بلا معنى لشخص ما وذات معنى لشخص آخر .

وقد تتضمن المعلومات تفسير أ للبيانات،

البيانات ، وقد تتضمن المعالجة تحليلاً معامل وتصنيفًا وتلخيصًا وربطًا بين البيانات، حتى نصل إلى معنى معين يمكن الاستفادة

> وتأخذ المعلومات صفة البيانات التي صينعت منها ، فقد تمثل المعلومات حقائق أوتقديرات أو توقعات أو خليطاً من بعض أو كل هذه الصفات.

المعلومات اللفظية

Verbal information (knowledge) وتشير إلى تلك المعلومات اللفظية النوعية المختزنة في الذاكرة والتي يتم استدعاؤها منها عن طريق مجرد الترديد الحرفي لها .. ومن أمثلتها المعلومات الخاصة بأسماء عواصم البلاد، وأسماء الكائنات الحية وتواريخ المعارك الحربية .

معله مات معنية

Occupational information

بانات منظمة منسقة في مجال العمل تبين القدرات والمهارات وظروف العمل ونوع الأعمال والواجات ، كما تبين التدريب والأجور والجزاءات وغبر ذلك من بيانات عن المهن المختلفة ، وتستخدم عادة في عمليات التوجيه أو الإرشاد

ومستوى المهنة هو الموقع أو المستوى، الــذى تقــع فيه مهنة ما فى مقياس مدرج للمهن وفقاً لمعابير اقتصادية أو اجتماعية أو تعليمية أو غير ها .

Coefficient

(في الاحصاء) قيمة تبين درجة ، جود صيفة أو علاقة في موقف معلوم باستخدام معادلة إحصائية .

معامل التحصيل

Achievement quotient

النسبة بين المستوى المعيارى التحصيل المدرسي والمستوى المتوقع أو المتحقق .

معامل الرباضيات

Mathematics Laboratory

يعرف معمل الرياضيات بأنه بيئة يتعلم فيها التلاميذ الرياضيات من خلال ارتياد المفاهيم، واكتشاف المبادئ، أو تطبيق التجريدات الرياضية في مواقف عملية.

وقد يكون المعمل مكاناً يذهب إليه الطلاب ليدرسوا المهارات والمفاهيم والمبادئ الرياضية ، من خلال تمثيلها بأشياء فيزيائية ، ونماذج أو أنشطة عملية . ويعرق أيضاً ، بأنه مكان به أدوات ومواد يدوية وتجهيزات أخرى ، يستخدمها التلاميذ للتجريب ، والبحث عن المفاهيم الرياضية ، والحقائق والكشف عن العلاقات الرياضية .

وقد يكون هذا المكان هو الفصل المدرسي نفسه ، أو حجرة خاصة ؛ تبعاً لظروف العمل المعملي الذي يمارسه التلاميذ .

معاملات التمييز ومعاملات الصعوبة والسهولة

Discrimination, ease and difficulty coefficient

توجد عدة طرق لحساب معاملات التمييز ومعاملات السهولة والصعوبة لكل مفردة من مفردات الاختبار .

وأبسط هذه الطرق التى تعتبر كافية بالنسبة للمعلم هى التى تعتمد على مقارنة نـ تائج مجموعتين من المتعلمين ، يتم اختيارهما علىي أساس الدرجة الكلية للاختيار ، وتكون المجموعة الأولى حاصلة على أعلى الدرجات فى الاختيار، بينما تكون المجموعة الثانية حاصلة على النسى الدرجات، وتتضمن هذه الطريقة الخطوات الآتية : تقدير درجات جميع الأوراق ؛ بحيث تكون درجة كل متعلم مساوية لعدد الإجابات الصحيحة فى الاختيار .

ويتم ترتيب أوراق الإجابة ترتيباً تتازليًّا من أعلى درجة إلى أقل درجة ، ثم يتم اختيار المجموعة الحاصلة على أعلى الدرجات والمجموعة الحاصلة على أدنى الدرجات ، ولدينا في هذه الحالة عدة بدائل ، منها : أن تكون المجموعة العالية مساوية للربع الأعلى من عدد المتعلمين في الفصل، والمجموعة الدنيا مساوية للربع الأدنى ، أو أن تكون كل مجموعة مساوية للسر (٧٧%) من عدد المتعلمين ، أو عدد المتعلمين في الفصل .

يــتم رصد درجات المجموعة الحاصلة علــى أعلى الدرجات والمجموعة الحاصلة علــى أننــى الدرجات في جدول خاص ، وعلــى أسـاس البــيانات التي ترصد في الجــداول يــتم حساب معاملات الصعوبة والسهولة والتمبيز .

المعيار

Criterion

يشير إلى عبارة تصف أو تحدد متغير موضع الاهتمام والدراسة أو خاصية معينة تخل في الاعتبار عند القيام بعمل معين وعلية أختيار المعيار تخضع لمجموعة اعتبارات وهي ليست بالأمر اليسير ؛ فعلي سبيل المسئال بجسب أن يرتبط المعيار بموضوع الدراسة، وأن يكون خالياً من بمتاسوع الدراسة، وأن يكون خالياً من وتأثير العوامل الخارجية، وأن يكون ثابتاً عند الحاجة الله .

ويعرف المعيار بأنه مقياس خارجى للحكم على الأشياء أو لتقدير صحتها

وتحليل المعيار هو تحليل عاملى تشتمل متغير اته على المعيار الكشف عن مكوناته. والمسلوك المعياري هو سلوك معين يتخذ معياراً للحكم على سلوك أخر .

والجماعة المعارية هى الجماعة التي تختار انتخذ درجاتها فى اختبار ما أساساً لتقيم درجات أفراد آخرين .

المعايير

Norms

وتمثل القواعد الأنموذجية Model Rules أو الأطر المرجعية أو الشروط، التى نحكم من خلالها أو نقيس عليها سلوكيات الأقراد أو الجماعـــات ، والأعمال وأنماط التفكير والإجراءات .

معين سمعى

Audio aid

أداة تيسبر الستعلم عنن طريق حاسة السمع. معين سمعى - بصرى أداة لتيسير الستعلم عن طريق حاستى السمع والبصر معناً. معين بصرى أداة لتيسير التعلم عن طريق حاسة النصر .

معينات التدريس

Teaching aids

ويطلق عليها أيضاً معينات التعليم أو الومسائل المعينة أو المعينات السمعية البعسرية ، وهى كل ما يستعين به المعلم من أجهزة ومواد تعليمية وغيرها لنقل الخيرات التعليمية ليسهولة ويسر.

والأصل فى هذه التسمية يرجع إلى دور هذه الوسائل فى إعانة ومساعدة المعلم على تنفيذ عملية التدريس ، على نحو ييسرها لمله ، ويقلمل نسبيًا من الجهد المبذول .

مفهوم البنائية

Constructivism

من خال استقراء أدبيات التراث النسب والستربوى لا يوجد تعريف محدد النبائية ، يحوى بين ثناياه كل ما يتضمنه المفهوم من معان أو عمليات نفسية ، بل حاول بعض منظرى البنائية تعريفها من خلال روى تعكس التيار الفكرى الذي ينستمون إليه سواء كان تباراً جذريًا ، أو لجناعيًا ، أو نقائيًا ، أو

وخلاصة تحليل تلك الرؤى تدور حول تعريف البنائي على أنها عملية استقبال ، تحدوى إعادة بناء المتعلمين لمعانى جديدة داخــل سياق معرفتهم الأنية مع خبرتهم المسابقة وبيسئة الستعلم ؛ إذ تمثل كلاً من خبرات الحــواء الحقيقــية، والمعلومـات السابقة ، بجانب مناخ التعلم الأعمدة الفقرية للنائبة .

ويإيجاز .. يمكن تأخيص مفهوم البنائية على أنه الكيفية التى يتم من خلالها اكتساب العمليات العقاية ، وتطويرها، واستخدامها.

ويمثل المنظور البنائي توليفاً أو تزاوجاً بين عدد من الأفكار المستقاة من مجالات ثلاثية ، هي : علم النفس المعرفي ، وعلم نفس المعرف ، والأنثر بولوجيا ، فقد أسهم المجال الأول بفكرة أن العقل يكون نشطأ في بيناء تفسيراته المعرفة ، ويكون سند لالاته منها، كما أسهم المجال الثاني بفكرة تباين تركيبات الفرد في مقدرته على التسوق تبيعاً لنموه المعرفي ، أما المجال الثالث . . فقد أسهم بفكرة أن التعلم يحدث مجتمعية بدخل فيها الأفراد .

المفاهيــــم

Concepts

المفهـرم عبارة عن تكوين عقلى بنشأ عـن تجـريد خاصية أو أكثر من حالات جزئية (أمثلة) متعددة ، يتوافر في كل منها هـذه الخاصية حيث تعزل الخاصية ؛ مما يحيط بها فأى من هذه الحالات تعطى لسماً أو مصمطلخا .

المقاهيم المجردة

Abstract (defined) concepts

وهى المفاهيم التى ليس لها أمثلة محسة أو التى تثميز خصائصها المميزة بأنها غير محسـة ، مـثل : مفاهيم الذرة ، المنافسة، العدالـة ، الحـرية ، الديمقر اطية ، العدد النسبى .

المفاهيم المحسة (أو الواقعية)

Concrete concepts

المفردات اللغوية

Vocabulary

تعرف المفردات اللغوية بأنها مجموعة أو قائمة من الكلمات مع شرح مختصر لمعانيها ؛ خاصـة تلك التي تعطى في القواعد الإبتدائية أو كتب القراءة للغة الأجنبية . وهي كذلك نوع اللغة الخاصة بشخص معين ، أو فئة معينة ، أو مهنة أو مسا شابه ، أو هي مجمل الكلمات ، التولف العقة باعتبارها أصغر وحدة مسئقلة ذات معنى .

مفهوم النظرية

Concept of theory

السنظرية عبارة عسن مجموعة من المفاهيم والستعريفات والافتراضات التي تعطينا نظرة منظمة لظاهرة ما عن طريق تحديد العلاقات المختلفة بين المتغيرات الخاصمة بتلك الظاهرة ، وهذا بهدف تفسير تلك الظاهرة ، وهذا بهدف تفسير تلك الظاهرة ، والتنبؤ بها مستقبلاً.

ويشـير هـذا الــتعريف بوضوح إلى إمكانــية استخدام النظرية في التنبؤ بشكل الظاهرة ؛ باعتبار أن التنبؤ وظيفة رئيسية من وظائف النظرية .

ورغم أن عملية التنبؤ في مجال العلوم الاجتماعية تظل إمكاناتها محدودة.. إلا أنه مع التقدم العلمي واستخدام منهجيات بحثية دقيقة واستخدام أدوات وتقنيات معينة ، نجد أن احتمالية عملية التنبؤ تزداد .

ويمكن تصريف السنظرية باعتبارها الوسيلة ، التي من خلالها نتم عملية تنظيم وتنسيق الحقائق المستغرقة والقوانيسن والمفاهيم والمبادئ المتناثرة ، والتي ترتبط بظاهرة معنية ، وجمعها والربط بينها في شكل يعطى معنى لها .

وبعبارة أخرى .. إنها محاولة لإعطاء معنى لمعلوماتنا المنفرقة عن ظاهرة ما .

المقبول دلاليًا

Acceptability language

مفهرم مرتبط بفكرة الأداء ، ويشير إلى التراكيب التي لا تخالف قواعد النحو ، لكن حدس اللغة لا يعتبرها ملائمة ، لأسباب كثيرة تستعلق غالباً بوظائف اللغة في المجتمع ، ويعزى عدم المقبولية إلى أسباب لا تستعلق بالقواعد بل بحدود الذاكرة أو يعول أسلوبية .

مقرر دراسی

Syllabus

المقرر عبارة عن مجموعة خبرات التملم المنظمة داخل إطار مجال الدراسة ، تقدم في قرة زمنية محددة ، وينال الطالب في العادة عند الجنبياز المقرر تقديراً أكاديمياً ، ولمقرر الدرسة في العادة اسم ورمن يحدد المستوى التعليمي أو رمز رقعالم في نظام التعليم من خلال المقررات.

المقابلة

Interview

وهـ عبارة عن مواجهة شخصية بين الرئيس أو مسؤول التدريب وبين المتدربين بهدف تعـ فع المتدربية وعند إجراء المقابلة بجب مراجعة الأسئلة للتأكد من أنها تلبى الهدف من المقابلة ، وأن يسـتمع القائم على المقابلة بعناية للأفراد ولا يسـتمتح الإجابات ، وألا يملى أفكاره على الحاضرين أو ينحاز لبعض الآراء .

ومن مرزايا المقابلة أنها تظهر شعور الأوراد بالمشاكل وأسبابها والحقائق المتعلقة بالرائهم لحلها ، كما أنها تعطى المتدربين المقارفة كافسية لإبداء الآراء وتقديم عيوباً ، أهمها أنها نتطلب وقتاً طويلاً ولا يمكن تطبيقها إلا على عدد محدود من السناس ، وقد تسودي المقابلة إلى نتائج يصعب تطبيقها أو تحديد المقابلة إلى نتائج يسعوب تطبيقها أو تحديد المقابلة الي نتائج يستولد إحساس لدى بعض المتدربين بلحسرج ، وأنهم في مازق يتوقف عليه مستقبلهم . وهي أداة من أدوات استطلاع مستقبلهم . وهي أداة من أدوات المتطلاع المستقبلهم . وهي أداة من أدوات المتطلاع المستقبلهم . وهي أداة من أدوات المتطلاع

Comparing

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها . ويقصد بها تعرف أوجه الشبه وأوجه للشبه وأوجه للشبه المختلاف بين شيئين أو أكثر عن طريق تفحص العلاقات بينها ، والبحث عن نقاط الاتفاق ونقاط الاختلاف ، ورؤية ما هنو موجود في أحدها ومفقود في الأخر .

وقد تكون المقارنة مفتوحة أو مغلقة محددة ، وفى كل الحالات تمثل المقارنة ، عملية تلخيص مركز لموضوع المقارنة ، إما عن طريق الملاحظة المباشرة لأشياء ملموسة ، أو بصورة تأملية لأشياء مجردة، أو عن طريق التجريب .

المقرر الإلكتروني على الشبكة

On-Line course

هــو المقرر الذي يصمم ويعرض على شبكة رقمية .

وفى هذا النموذج تحدث كل نشاطات المقرر على الشبكة، باستخدام مؤتمر الفيديو أو نظام النشرات الإلكترونية أو المنقاعل عن طريق استخدام السبريد الإلكتروني .

وتعتبر كل نشاطات المقرر الإلكترونى تعثيلاً للمقررات التى تعطى وجهاً لوجه ؛ فالأستاذ ينظم المعلومات، ويحدد الأولويات والأهداف، ويثبت نسبة التقدم، ويحدد القراءات المطلوبة .

السرأى وتكمل بيانات الاستبانة في البحوث الأمبيريقية .

المقاصد (المرامي) التعليمية

Educational goals/objectives

وهـى تصنل الأهداف العاسة لأى منظومة تعليم نظامة عليم بسواء كانت لم نظومة التعليم في المجتمع ككل ، أو منظومة التعليم في مرحلة دراسية ، وهي تختلف عن أو لمناهج دراسية معينة ، وهي تختلف عن عمومـية أو تجريد ، فضلاً عن أنها أكثر ارتباطأً مس الغايات التعليم الرسمي أو النظامي .

ولمستوى المقاصد التعليمية عديد من المستويات الفرعية الستى تندرج حسب عموميستها أو تجريدها . وأهم مستوياتها الأمداف العامة للنظام التعليمي الرسمي ، والأهداف العامة للصاحة لمسراحل التعليم ، والأهداف العامة للمناهج الدراسية ،

ويستم تحديد المقاصد التعليمية من قبل راسمى السياسات التعليمية وصانعى القرار فسى المؤمسات الموجههة التعليم، مثل وزارات التربية والتعليم، ومراكز البحوث التربوية ومن على شاكلتها، ويشتقون تلك المقاصد التعليمية فى ضوء رؤيتهم لغايات التربية فى مجتمع ما .

منظومة التعليم

Education system

تعرف منظومة (نظام) التعليم بأنها "مجموعة من المكونات والعناصر التي

تــنفاعل فيما بينها بصورة مستمرة، وتبدو مجتمعة فى تآلف وانسجام، وتعمل من أجل تحقيق أهداف تعليمية محددة " .

ويــتكون أى نظــام تعليمى من خمسة عناصــر أساســية ، هــى : المدخلات ، والمحلوات ، والتقويم ، وبيئة الــنظام التعليمى . ويرى البعض أن النظام التعليمى يكون فقط من العناصر الثلاثة الأولـــى (المدخــــلات - العملـــيات - المخرجات).

أمسا الستغذية المرتدة (التقويم) ، وبيئة السنظام فهمسا عاملان مؤثران على النظام أكثر من كونهما عناصر أومكونات .

مقياس الرتب

Ordinal scale

هذا المستوى من المقاييس يرتب الأقراد أو الأشـياء ترتيباً تصاعديًّا أو تتازليًّا وفق مقد المستلاكهم الخاصـية أو الصفة أو المنفر التابع للقياس، وهذا يعنى أن قياس الرتب لا يحدد قيمة عدية تدل على ما في الشـــغت أو الشـــيء موضـــع القياس من الخاصــية التي يقيسها ، ولكن يبين أسبقيته في هذه الخاصية على غيره من الاشخاص أو الأشياء .

ومقياس الرتب من المقاييس الشائعة في التربية وعلم النفس ، حيث يتطلب الموقف أحسياتاً تصنيف الأشخاص في قنات رتيبة كتصنيفهم وفقاً لمستوى التحصيل إلى مسرتفعي، ومتوسطي ، ومنخفضسي التحصيل، أو تصنيفهم وفقاً لمستواهم الدراسي العام وتقدير انهم الى ممتاز ،

وجــيد جـــداً ، وجيد ، ومتوسط (مقبول)، وضعيف ، وضعيف جداً .

مقياس النسبة

Ratio scale

هذا المستوى من المقاييس يعطى درجة صفر عندما ينعدم وجود الخاصية فى الشئ الـذى يخضـع القـياس ، ويعطى مقياس النسـبة دلالات القـياس بالنسـبة لوحدات مـتعارف علـيها ، وحيـن يـنعدم وجود الخاصـية التى نخضعها للقياس فإن نتيجة القياس نكون صفراً .

وإذا كان القابس لمتغيرات وكميات فيزيقية كالوزن ودرجة الحرارة وغيرها ، فإن وجود الصفر يكون ممكناً ، لكن إذا كان القياس لخصائص أو سمات تربوية أو نفسية أو اجتماعية فإن وجود الصفر يصبح غير ممكن ؛ إذ لا يمكن تدنى نسبة الذكاء عند الأفراد إلى الصفر .

المقياس الفئوى

Interval scale

وهـذا المســتوى مــن المقاييس بوزع أو يصــنف الأفــراد أو الأشياء إلى فئات متســارية الطــول تحــدد مقــدار الصفة أو الخاصــية المقاســة لدى هؤلاء الأفراد أو تلك الأشياء .

وتعمد اختبارات النحصيل أو اختبارات الذكساء التى يطبقها المعلمون على تلاميذهم أدوات قسياس فسئوية ، حيث يمكن توزيع هسؤلاء التلاميذ على فئات متساوية المدى

وفقـــاً لنتائج أحد الاختبارات التحصيلية فى إحدى المواد الدراسية .

المقياس الاسمى

Nominal scale

يخستص هذا المسستوى من المقاييس بالمتغيرات أو الصغات النوعية للأشياء أو الأشخاص ، فهو يصسنف الخاصية أو المتغيرات إلى فئات ، ولا يعطيها قيماً عدية أو رقصية ، وهو بذلك مقياس تصنيفي وليس مقياساً كمياً.

ومن أمثلة ذلك تصنيف التلاميذ إلى الميذ إلى علمى الميذ والسب ، وتصنيفهم إلى علمى وأدبسى ، أو عام وفني ، أو أكسام علمية وأقسام أدبية ، إلى غير ذلك من التصنيفات التي تقوم على المقياس الاسمى .

ومسع أن المقياس الاسمى هو مقياس تصنيفي في السمنية في يكون مبنيًا أو مرتبطاً بمقياس كمى آخر ، فعند توزيع الطلاب إلى عندات الدراسية لهولاء الطلاب السمية نحصل عليها عادة من اختبارات التحصيل ، وعند قبول الطلاب في الكليات المخينة منافة بالجامعة .. فإن نلكوامعة نفسها.

المعرفة (التذكر)

Memorising

ويقصد به عصلية تذكر المعلومات (أو المعارف) سواء بالتعرف عليها أو باستدعائها من الذاكرة بنفس صورتها أو بشكل مقارب جداً للذي سبق به تعلمها الدني يتناسب مع شعوره واعتقاداته من قبل .

> وتشمل المعرفة بالتذكر عدداً من المستوبات الفرعية ، منها: معرفة المصطلحات والحقائق المرتبطة بالمادة الدراسية ، ومعرفة طرق التعامل مع الخصوصيات من المصطلحات والرموز والعلامات والتستابعات والتصنيفات والتقسيمات ، ومعرفة العموميات والمجردات من مبادئ وتعميمات ونظريات و تر اکیب .

ويمــتل هــدا المستوى أدني مستويات المجال المعرفي ، ويعد التحصيل عند هذا المستوى أدني المخرجات التعليمية في المجال المعرفي.

مقاييس الاتجاهات الموقفية (فقرات الاختيار من متعدد)

Attitude scales (Mutiple Choice Items)

يستم إعداد هذه المقاييس على أساس استخدام المواقف السلوكية ؛ حيث تعرض علسى الطالب مقدمة ، تنطوى على موقف سلوكى ، ثم ثلاثة بدائل يطلب منه اختيار البديل الذى يتفق مع معتقداته ومشاعره التعرف على الكيفية ، والتي يتصرف بها في هذه المو اقف.

ويشتمل المقياس على مجموعة من المواقف التي تغطى الجوانب المختلفة لموضوع الاتجاه المراد قياسه ، وللإجابة عـن هـذه المواقـف ، يطلب المعلم من الطالب قراءة كل موقف ثم تحديد البديل

(اتجاهاته) .

وتتضمن البدائل الثلاثة أحكاما تفضيلية اتجاهية كما يلى: البديل الأول ، يمثل موقفاً (اتجاها) إيجابيًا بدل اختياره على أن الفرد (الطالب) يمنك اتجاها إيجابيًا (ويعطى ثلاث درجات) ، والبديل الثاني ، يمنل موقف أسلبيًا يدل على أن الفرد (الطالب) يمنتك اتجاها سلبياً (ويعطى درجـة و احـدة) ، و الـبديل الثالث ، يمثل موقفاً حيادياً لا هو إيجابي ولا هو سلبي (ويعطى دجتين).

مقياس الإنتاج

Production measure

وهـو عـبارة عن سلسلة متدرجة من نوعيات الإنتاج تعكس مستويات مختلفة من درجات الجودة ، والإتقان . وهذا النوع من المقياس يفيد في الحكم على مجمل نوعية الإنتاج ، وغالباً ما يستخدم في تقييم أعمال الخط وأعمال الفن والمشروعات المهنية و الفنية من مختلف الأنواع .

ويستلخص باء مثل هذا المقياس في اختسيار (٥ - ٧) نماذج من أعمال الطلبة تمــنل مســتويات إنتاج متفاوتة من حيث درجة دقتها ، وصلاحبتها ، ومن ثم يصير ترتيبها من الأعلى إلى الأدنى ، ويتم إعطاؤها علامات من (١ - ٧) بناء على ذلك . ويجرى بعدها مقارنة أداء كل طالب بعلى حده مع النموذج المصمم التحديد علامته .

Behavior scale

هو نوع من المقابيس يشبه في تصميمه مقايبس " ليكرت " للاتجاهات مع بعض الاختلافات حيث يكون قياس السلوك بوضع مجموعة من العبارات التي تنطوى على سلوكيات وممارسات محددة، ثم توضع هذه العبارات أمام مقياس متدرج يحدد مدى ممارسة الفرد لها (لا يحدث، نادراً ، أحياناً ، غالباً ، دائماً) .

ويكون تقدير مثل هذه المقاييس بإعطاء الفرد صفراً عند اختياره البديل الأول ، ودرجــة للــبديل الثاني ، ودرجتين للبديل الثالث ، وتلاث درجات للبديل الرابع ، و أخيراً أربع درجات للبديل الخامس.

مقاييس الوعى

Awareness Scales

ويستم قبياس الوعى بمجالاته المختلفة (البيئي ، الاجتماعي ، السياسي ، الاقتصادي) باستخدام مقاييس للوعى تقيس هذه المجالات لدى الأفر اد.

ويوجــد عديد من الأساليب والأدوات ، الـتى يمكن الأخذ بها عند تصميم مقاييس الوعى منها ما يلى: مقاييس الوعى ، التي تشبه اختبارات التحصيل الكتابية ، ويتم تصميمها بصورة مشابهة لاختبارات التحصيل الكتابية ، من حيث احتوائها على عدد من الأسئلة مثل أسئلة الاختيار من متعدد والتي يمكن من خلالها تحديد وعي الفرد ببعض القضايا الاجتماعية أو البيئية أو السياسية التي تزيد قياسها.

ويفيد هذا النوع من المقابيس في تقدير مقياس السلوك قيمة الإنتاج ، عندما يصعب إيجاد حدود فاصلة بين مفرداته ، كما هو الأمر في حالــة الرسـومات والصناعات اليدوية ، وغيرها .

مقابيس أو درجات التقدير

Assessment scale

تستخدم مقاييس التقدير عندما نريد تحدید درجة حدوث سلوك ما ، وهي عبارة عـن مجموعـة من الجمل تصف صفة أو سلوك ما ، ويقوم الملاحظ (المعلم) بتقدير درجية توفير هذه الصفة أو السلوك عند الملاحَـظ (التلميذ) وقد يتدرج هذا المقياس على مدى ثلاثى أو رباعى أو خماسى أو أكثر وفقاً لطبيعة الصفة أو رغبة المقدّر.

ويستم ذلك بستدريجات مختلفة مثل: دائماً، غالباً ، أحياناً ، نادراً لا يحدث ؛ أو ممتاز ، حيد جداً ، جيد ، مقبول ، ضعيف ؛ أو بدر جــة كبــيرة ، بدر جــة متوسطة ، بدرجة قليلة، وقد تحول هذه التدريجات إلى أرقام مثل ۱ ، ۲ ، ۳ ، ٤ ، ٥ بحيث يدل الرقم الأعلى (٥) على قوة الصفة ، والرقم الأدني (١) على ضعف الصفة .

وتفيد مقابيس التقدير في قياس كثير من أنواع الأداء بخاصة ما كان منها متعدد الجواني والأبعاد ، مثال ذلك : التربية العملية ، والقراءة ، وقيادة السيارات ، والقيام بالتجارب العملية في المختبر، بالإضافة إلى قياس التوافق الشخصى و الاجتماعي للمتعلمين. وهنداك مقاييس الوعيى الموقفية ، وتتضمن مجموعة من المواقف التى تشمل ممارسات وأنشطة ويوضع أمام كل موقف عدة اختيارات أو تدرج ثلاثي أو خماسى ، وتستهدف تحديد وعى الأفراد بالقضايا المرتبطة بهذه الممارسات والأنشطة .

وهناك أيضناً مقاييس الوعى المصورة ، وتتكون من عدد من المفردات المصورة ، فوتوغرافيًا ، أو عن طريق الفيديو ، والتي تعبير عين قضيية أو مشكلة معينة ، وتستهدف تعرف وعى المتعلم بهذه القضية ، أو المشكلة ، مين خلال استجاباته على مغردات المقياس المصورة .

مكتبة متنقلة

Bookmobile

مجموعة متنوعة من الكتب ، تنظم على هيئة مكتبة فى داخل سيارة كبيرة ، أعدت لذلك الغرض وتتنقل من مكان للى آخر.

الملاحظة

Observation

إحدى مهارات جمع المعلومات وتنظيمها، ويقصد بها استخدام واحدة أو أكثر من الحواس الخمسة للحصول على معلومات عن شيء أو ظاهرة تقع عليها الملاحظة. وتتضمن المشاهدة والمراقبة والإدراك ، وتقترن عادة بوجود سبب قوى المراحدة يستدعى تركيز الانتباه ودقة الملاحلة.

ويلجأ الباحث لأسلوب الملاحظة، عندما يشــعر بأن الأدوات الأخرى لجمع البيانات

وهمنا تبرز الحاجمة إلى استخدام الملاحظمة بشكل ضرورى كأداة لجمع المادة العلموية ، والقيام بمهمة الملاحظة ليست سهلة ؛ فقد يتطلب الأمر أن يسجل الباحث ما يلاحظه بغرض تقديم وصف لسلوك معين .

وقد يتعدى الوصف ايستدل على سمة خفية مسن سسمات المفحوص ، أو ليقوم بإصدار أحكام واتخاذ قرارات معينة ملاحظاتهم ، وقد ينطلب الموقف تسجيل بعض الملاحظات أثناء وجود الملاحظ مراركة ، والتي يعتمد عليها علماء الانثروبولوجيا فسى در اسسة البيانات المحاحظة المباشرة ، وقد يكون الأمر غير الملحظة المباشرة ، وقد يكون الأمر غير الملحظة المباشرة ، وقد يكون الأمر غير مباشرة تتم باختفاء الباحث عن الموقف أو عدم ظهوره بشكل مباشر.

ولهـذا .. فـإن على الباحث أن يدرك أبعـاد الموقف ، الذي ستتم فيه الملاحظة والـتأكد من مدى تأثير وجوده في الموقف السلا وابحاناً .

ملاحظة غير مباشرة

ملاحظة مباشرة

Direct observation

هى التى يمكن من خلالها رصد سلوك المستعلم مبائسرة فى موقع حدوثه وعلى طبيعة ، والتى تتطلب تواجد الملاحظة فى مواقف الملاحظة ، حيث يقوم بملاحظة شخص أو مجموعة أشخاص فى ظروف يبنية معينة مع العلم المسبق من الشخص أو مجموعة الأشخاص المعنيين بعملية الملاحظة .

وهــذا الــنوع من الملاحظة هو الأكثر اســتخداماً في التقويم التربوى ، كملاحظة ســلوك المعلــم داخــل غرفة الصف ، أو التلامــيذ في الفصل أو الملعب أو المعمل أوغير ذلك من أشكال سلوك الملاحظة .

الملاحظة الميدانية

Field observation

ملاحظة تتم بزيارة الباحث أو الأخصائي للمنطقة أو المؤسسات الستى يكون فيها موضوع الملاحظة . والملاحظة الموجهة هـى ملاحظة مقصودة تتم من قبل باحث أو دارس لستعرف موضوعه أو تقويمه ، والملاحظة المستقلة هـى نـوع مـن الملاحظة لا يتأثر بأى ملاحظة أخرى.

الملصقات (إعلانات الحائط)

Posters

تعبير عن فكرة ما بالرسم والكتابة معاً، بقصد إشارة انفعال أو الدعوة لاتجاهات وقـيم معيـنة ، كالــتعاون أو العطف أو المساهمة في أعمال البر والخير، وقد يكون أيضاً للدعوة لأداء عمل ما أو التحذير منه؛

Indirect observation

والتى يمكن من خلالها ملاحظة سلوك شخص ما ، وتسجيل المعلومات عن سلوكه دون أن يعلم بأن سلوكه ملاحظ ، ومن الأمثلة على هذا النوع تلك التى تتم باستخدام الكاميرات الخفية أو أدوات التسجيل الإلكترونية المخفية .

كما تتوافر أحياناً في الفصول الابتدائية الأولى. ، أو فصول رياض الأطفال وفي غرف الأطفال المسرودة بنوع من السروج يمكن للمعلم من خلاله ملاحظة عند الإهادة في خرفة مجاورة في حين لا يستطيع التلاميذ من جانبهم مشاهدة معلمهم ، فيتصرفون بتلقائية أو عقوية إلى ما أحسو أن المعلم مشغول عنهم في مكان أخسر، فيبدو سلوكهم حيننذ على طبيعته ، فدن أي تكلف فيستطيع المعلم بذلك دون أي تكلف فيستطيع المعلم بذلك

وقد تكون الملاحظة حرة وفيها تتم مراقبة سلوكيات الطلاب في أثناء حدوثها في الفصل أو المدرسة وتسجيلها في سجل خاص بذلك ، فقد يلاحظ معلم العلوم اهتمام طالسب من الطلاب بعمل تجارب عملية وجمع معلومات من مجلات علمية ؛ مما لمجلأ أو اتجاهاً إيجابياً نحو العلوم ، أو تتجاهاً إيجابياً نحو العلوم ، أو تكون الملاحظة منظمة وفيها يقوم الملاحظة مسبعاً والاستعانة في ذلك بإحدى بطاقات الملحظة ، الستى تكون على هيئة قائمة الملحظة ، الستى تكون على هيئة قائمة الملحظة ، الستى تكون على هيئة قائمة المراحدة و سلم تقدير .

Mentally waiting

وهؤلاء تكون لديهم أفكار خاصة بهمم ينتظرون لحظة عرضها على المعلم وبقية الطلاب ، ومن ثم فهم ينشغلون جزئياً عما بدرس لهم . ومن ثم نجدهم يريدون أن يلتقطوا خيط الحديث بأى شكل ، عندما ومن أمثلتها ملصق يحذر من خطورة | تسنح لهم الفرصة بذلك . وعادة ما تكون نسبة عالية من هؤلاء الطلاب من المتفوقين تحصيليًا.

منحنى التكرار المتجمع

Cumulative frequency curve

تمشيل بياني لحاصل جمع تكرار القيم المتــتابعة لمتغــير ؛ بهدف تحديد مستوى الدر حات المختلفة بالنسبة الى در حة ما.

ومنحنى النسب المئوية المتجمع هو تمثيل بياني لحاصل جمع النسب المئوية للقيم المتتابعة لمتغير؛ بهدف تحديد مستوى الدرجات المختلفة بالنسبة إلى درجة ما.

ومنحمني التوزيع التكراري هو تمثيل بياني للتوزيع التكراري الواقعي للبيانات العددية .

ومنحنى التوزيع التكراري الاعتدالي هو تمثيل بياني للتوزيع التكراري يمتد في كلا طرفيه إلى ما لا نهاية له ، وينطبق فيه المتوسط على الوسيط و على المنوال .

ومن أسمائه المتداولة: "منحنى الأخطاء" و" منحنى الفروق الفردية " و" المنحنى الحرسى " و" منحنى التوزيع لجاوس ".

أى إن الملصيق غالباً ما يستهدف توجيه المنتظرون عقلياً وتعليم السلوك والأداب أو الدعوة ، وتمتاز عادة بالحمال والجانبية والتلوين بغرض جــذب الانتــباه، وتوصيل رسالة أو فكرة معينة ؛ لذا يجب أن تتصف بالدينامية لكي تزداد قدرتها على خطف الأبصار بسرعة لتدعيم المعنى المقصود.

> التدخين أو من أمراض السمنة ، أو ملصق يدعو لزيارة أماكن سياحية معينة مثل مدينة الأقصر بمصر.

ملكسة

Faculty

مصطلح كان بطلق على إحدى قوى العقل ، مثل : الإدراك والإرادة والذاكرة تبعاً لنظرية الملكات العقلية التي لم يعد علماء النفس يقولون بها .

وسبكولوحية الملكات هي نظرية تري أن العقل يستألف من عدد من القوى المنفصلة المستقلة ، التي تنتج الأنشطة العقابة المختلفة . وقد يعني في إطار المنظومة التعليمية كلية جامعية .

الممارسة الطبيعية

Natural practicing

هذه الاستراتيجية تعنى ممارسة المعلومات التي تعلمها الفرد في مواقف حقيق ية خارج الفصل الدراسي ، كأن يقوم المتعلم مثلاً بزراعة أحد النباتات (التي درسها في المدرسة) في منزله ، ويرويها ويعرضها لأشعة الشمس وفق ما تعلمه في المدرسة. ومنحنى التوزيع الاحتمالي هو تمثيل بعاني التوزيع التكراري المتوقع للبيانات العدية.

وتهذیب المنحنی یعنی عملیة حصاییة ، نتم بها تسویة نتوءات منحنیات التوزیعات السنکراریة والواقعیة ، أو أی منحنیات تجریبیة آخری .

مناخ اجتماعي

Social climate

حصيلة المثيرات الاجتماعية ؛ وخاصة ما يشعر الفرد بأنه مقبول من الجماعة أو مرفوض منها .

منسقات الكلمات

Word processors

وهى برمجيات منتشرة فى مجال أعمال السكرتارية ، وطباعة الكتب والبحوث ، وغيرها ، ويمكن استخدامها فى مجال تعليم ، وتعلم اللغات . ومن أمثلتها برنامج "ميكروسوفت وورد" الإصدار العربى.

المنضدة الرملية

Sand box

هــى صندوق من الخشب ، حرافه قليلة الارتفاع ومفـروش بطبقة من الرمل ، لايخــتلف استخدامه عن استخدام المناظر المجســمة(الدايوراما أو صندوق الفرجة)، فاللهدف واحد وهو محاولة تقريب الواقع إلــى ذهن المتعلم لمساعدته على تحقيــق تعلم أفضل ذى معنى ، كإدراك المفاهيم وتعلمهـا أو تفسير بعض الظواهر ؛ فعن

طريق تشكيل الرمل يستطيع المعلم بمشاركة طلابه ، عمل الظواهر المختلفة وتمشيلها بإضافة أشياء كالأشجار والحيوانات والمبانى أو السيارات التى يتم إعدادها من قبل الطلاب من الورق أو الإسفنج أو الصلصال أو سواها .

المناظرة

Debate

هـ حـ وار بين متناظرين بلوغاً إلى الحـق أو جلاءً لصواب ، وتنطلب النزام طرفـ يها بضوابط وشروط محددة ، وفيها يتبادل الطرفان المنتاظران الحجج والأدلة حول مسألة ما ، بشكل رسمى أمام جمهور ووفـق إجـراءات مـنعارف عليها ، كما تسـتخدم كـاحد أشـكال التدريـب على التحدث .

وتتطلب المناظرة تخلى كلا الطرفين عن وجهة نظر مسبقة واستعدادهما لتقبل العقبية الحقيقة الستى تثبت صححتها بالأدلة ، والامتناد إلى أدلة قوية ووقائع ونصوص تدعم مايعرضه كل طرف من أفكار ، وأن يكون الطرفان متكافئين ، والسبعد عن الألفاظ الغربية ، والتزام آداب الجلسة بأن يجلس طرفا المناظرة متواجهين وألا ينشغل أحدهماعن الأخر، وتجنب الخصح و المقاطعة و المكابرة و المعاندة والسبعد ك ورفع الصوت الذي يثير حفيظة الخرد على الذي يثير حفيظة

المناظر المجسمة (الديوراما)

Dioramas

وهمى عرض مجسم الموضوعات مصمنوع من مواد حقيقية يعطيها أبعاداً توحى بالإحمساس الواقعى للمناظر التي تعرضها .

ومن أمثلتها منظر مجسم لحياة البداوة ، وتسمى أيضناً صندوق الفرجة وهي تشاهد بكثرة في المتاحف . ومنها متاحف العلوم، حبث تكون بالحجم الطبيعي في كثير من الأحوال .

ومن أمثلتها المناظر المجسمة الديناصورات وكأنها تعيش في ببئاتها الطبيعية ، وهي تأخذ عادة شكل صندوق ثلاثمي لأبعاد يقع في خلفيته منظر طبيعي ذو بعدين ، ويصرض في الصندوق السخاص أو كانتات أو جمادات مصنوعة أسخاصال أو الخشب أو البلاستيك أو الورق المقوى وغير ذلك .

المنظومة

System

الـتعريف العام المنظومة أنها منطقة أو حجـم ذو محـتوى وهوية محاطة بسطح تضـيلى يسمى حدود المنظومة Boundary وكل ما هو خارج الحدود يسمى المحيط . وقـد تكون ثلك الحدود ثابتة أو متحركة . كمـا تكون المنظومة معزولة أو مغلقة أو مفـتوحة . وكل المنظومة مع

وكـــل مـــا يدخل المنظومة عمدًا عبر الحـــدود يســـمي المدخلات وكل ما يخرج

منها نتيجة لما يحدث داخل المنظومة يسمى مضرجات ، وقد تتبادل المنظومة عبر حدودها مع المحيط مقادير وكميات طبيعية أو غير طبيعية تؤثر على أداء المنظومة وسلوكها .

وتحتوى المنظومة عادة أجهزة تعمل طبقًا لإجراءات وبرامج وعمليات مسبقة الإعداد ، تعالج المدخلات الكميات المتبادلة عبر الحدود ؛ لتعطى مخرجات مستهدفة في أوقات محددة (الاستجابة) .

المنظومات والأنساق

Systems

وتدل المنظومة على مجموعة من العلاقات المنظمة المتداخلة ، التى تربط بيسن أجرزاء منقاعلة ، يتكون منها كل مركب أو نمط معقد .

منع التسرب

Drop-out prevention

إجسر اءات تتخذ لمنع التلاميذ من ترك مرحلة تعليمية معينة قبل الانتهاء منها.

المنافسة

Competition

بنل شخصين أوأكثر أقصى الجهد لتحقيق غرض ما ؛ خاصة حين يكون التفوق هو الهدف .

المناقشة

Discussion

موقف مخطط يشترك فيه مجموعة من الأفسراد تحت إشراف وتوجيه قياد معينة،

لبحث مشكلة أوموضوع بطريقة منظمة، ويعرف كل فرد فيها دوره بهدف الوصول إلى حل تلك المشكلة أو الموضوع، وتحليلها وتفسيرها وتقويمها ؛ وصولاً إلى أفضل البدائل والحلول .

والمناقشة نـوع من النشاط الشفاهي يـتحدث المشـاركون فيه بنظام ويتبادلون المعلومـات حـول موضوع أو مشكلة ، ويبحـثون عن إجابات أو حلول تستند إلى الأدلـة ، فضلاً عن كونها أحد الأساليب ، التي يفضل أن تستخدم في عمليتي التعليم/

الممارسة الموجهة

Guided practice

وتعنى ممارسة المتدرب للمهارة مع تلقيه مساعدة من المدرب ، بديث تقل هذه المساعدة تدريجياً ، وصولاً إلى استغناء المتدرب عن تلقى تلك المساعدة ، وطبقا لهذا المستوى فإن المتدرب (أو الطالب) يمارس نمطاً معيناً من الأداء يكون عليه اتباعه خطوة خطوة ثم يدمج تلك الخطوات معاً ، مع تلقيه لتغذية راجعة من مدربه (أو معاً مع تلقيه لتغذية راجعة من مدربه (أو الراجعة كلما ارتقع مستوى الأداء ، وكثيراً مما يلاحظ التعلم بالمحاولة والخطاً ITrail Trail المعقودة عد منا للمهارة عند هذا المستوى المحاولة والخطاً التعارف

غير أن زمن التعلم يقل كلما تلقى المنتدب (أو الطالب) الترجيهات التي تساعده على تصحيح أدائه صوب الأداء الصحيح .

وعندما يستطيع المتدرب (أو الطالب) أداء المهارة بدون مساعدة من الغير ، بمعنى أن يصبح قادرا على الأداء المستقل المهارة Independent Performance يكون على استعداد الموصول إلى مرحلة بقائل المهارة Mastering of Skill .

هذا .. وغالبا ما يكون أداء المهارة عند هـذا المستوى بطيئاً نسبيًا ، وغير متسق وغير دقيق ؛ خاصة في بداية الممارسة ولكن دقة هذا الأداء تكون أحسن حالاً من الأداء عند مستوى "التقليد الأولى" .

وعلى نحو مختصر، فإن الأداء عند هذا المستوى يكون حسب التعليمات والقواعد، وليس حسب المشاهدة والتقليد.

المنظم التمهيدي

Advance organizer

هى مواد تمهيدية على مستوى عال من الستجريد والشمول والعمومية تقدم للطلاب تصبل موضوع الدرس الجديد . ويمكن أن تكون مجموعـة صـور ثابنة ومتحركة ولقطات فيديو ورسـومات خطية تقدم للطـلاب قبل دراسة برنامج محدد ؛ بغية تتميط خلفية للطلاب لدراسة هذا البرنامج، وتعمل كموجهات لسلوكهم نحو تعلم واكتساب مهارات أو مغاهيم أو معلومات أو نظريات أو قواعد جديدة .

المنهج الاجتماعي

Social curriculum

هـو عملية تتضمن تحليل العمل الأدبى فـــ ضــوء معــرفة الـــتاريخ السياســــى

والاجتماعى ، ومعرفة الشريحة الاجتماعية التى ينتمى إليها الأديب ، وما عاش فيه من أوضاع اقتصادية ، وفى ضوء موقف الأديب من مشاكل وقضايا المجتمع الذى عاصره .

المنهج الاستنباطي

Inductive

هومنهج يقوم على التأمل فى أمور جزئية ثابتة لاستنتاج أحكام أو مبادئ عامة منها .

وعسرف أيضاً بأنه الطريقة التي يقوم فيها الباحث ببذل أقصى جهد عقلى ونفسى عند دراسة النصوص ؛ بهدف استخراج مبادئ تربوية مدعمة بالأنلة الواضحة ، وعلى سبيل المثال يمكن من خلال الآيات القرآنية الكريمة والتقاسير المختلفة استخلاص توجيهات تربوية عامة .

وكذلك عـرف هذا المنهج بأنه إحدى طـرائق البحـث العلمى ، التى تقوم على اسـنتناح أفكـار ومعلومات من النصوص وفق ضوابط معينة .

منهجية البحث

Research methodology

وتمــــثل منهجية البحث عنصراً أساسياً مــن عناصــر خطة البحث ؛ حيث يحدد الباحث تحت هذا العنوان نوع المنهج الذي سيســتخدمه في معالجة المشكلات التربوية باختلاف طبيعة المشكلات نفسها.

وبشكل عام ، نجد البحاث يستخدمون أكثر المناهج شيوعاً وهو : المنهج الوصفى

إذا كانت طبيعة المشكلة تقتضي استخدام مـثل هـذا المـنهج ، أى إذا كانت طبيعة المشـكلة المدروسـة تتتاول واقعاً معاشاً يحـتاج إلـى الوصف العلمى الدقيق الذي يساعد على حل المشكلة .

وقد بستخدم الباحث المنهج التاريخى ، إذا كانست طبيعة المشكلة تاريخية ، أى نتسناول تساريخ ظاهرة أو مشكلة تعليمية معيسنة خسلال حقبة تاريخية محددة ، أو المنهج التجريبى إذا كانت معالجة المشكلة تحتاج إلى التجريب ؛ لكى يتم التوصل إلى حل علمي للمشكلة محل البحث .

ولهذا فإن الباحث هذا ، وفى هذا الجزء من خطـة البحـث ، لابد وأن يبين نوع المـنهج الـذى سيسـتخدمه فـى بحـثه والإجراءات المنهجية التى سيتبناها لمعالجة مشكلته ، موضحاً مبرراته فى ذلك .

منهج تحليل السلوك

Bahaviour analysis

صدياغة المسناهج الدراسدية بترجمة الأهداف التعليمية إلى أغراض سلوكية ، ثم وصدف السلوك والأعمال المنتابعة ، التي يجب أن يكون التلميذ قادراً على القيام بها لتحقيق الأهداف المرغوبة للمنهج .

المنهج التكاملي

Integration

إن لمصلطح " السنكامل" المصلطح المدوداً معروفاً ومحدداً في شتى العلوم الطبيعية والإنسانية كعلم النفس وعلم الإجتماع ، وهدو يدور حول ما يشبه

Pre-education crriculum

برنامج أو منهج يدرس لطلاب معاهد إعداد المعلمين في المرحلة الأولى من اعدادهم ، كخلفية نقافية لازمة لدر استهم المهنية بعد ذلك .

المنهج الخفي

Hidden curriculum

وهو يشير إلى تعلم الطفل من الطبيعة ، ومن التصميم التنظيمي للمدرسة العامة، وكذلك من سلوكيات واتجاهات المدرسين وأعضاء الإدارة المدرسية ، أو من تفاعله مع أقرانه .

المنهج الشبح

Phantom cutriculum

و هو يمثل التعلم الذي يحدث عن طريق الستلفاز ووسائل الإعسلام الجماهسيرية الأخرى .

المنهج الضمني

Tacit curriculum

وهبو يشير إلى مجموعة السياسات المدر سبية الضمنية غير المكتوبة، ومجموعة المممارسات التي تؤثر على تعلم الأطفال .

المنهج الكامن

Latent curriculum

وهـو يقـوم علـي مجموعة الخبرات و الخلف ال الخاصة بمحموعة المتعلمين ، ومسا تختزنه قدر اتهم قبل تعلم شيء جديد، وقد يظهر فيما بعد .

منظومة تشتمل على عناصر مختلفة في منهج تمهيدي نسق يجمع بينها .

ان مصطلح Integration بشير في معظم القواميس إلى فعل الدمج والاندماج ؟ فهو عبارة عن عملية تقوم على تجميع الأجهزاء المخهتلفة لنظام ما ، والتأكد من توافقها وكذا حسن سير النظام الكامل.

أما حالة " التكامل " لغة ، فيمكن تلمسها في مصطلح آخر أطلق عليه في الإنجليزية Complement . ولأمسر مسا تسرجم هذا المصطلح إلى التكاملية رغم إشارته إلى الاندماجية ، ومع ذلك فالفرق بينهما قد يكون يسيرا إذا اعتبرنا الاندماج حالة والتكاملية مبدأ ، ويمكن إسقاط الأول على السثانى ويصبح إطلاق التكاملية حينئذ أمرأ مقبو لاً .

والمنهج التكاملي هو عملية تتضمن تحليل لغية العمل الأدبي في مستوياتها الصرفية والتركيبية ، لفهم العمل نفسه في المقام الأول ، وفي ضوء الأسس والمبادئ النفسية المرتبطة بالشعور واللاشعور ، والستى استقر عليها الباحثون ، وفي ضوء معرفة سيرة المؤلف ، وما قد يكون في النص من تاريخ أو اجتماع ، وفي ضوء معرفة طبقة الأديب الاجتماعية التي ينتمي اليها، وما عاش فيه من أوضاع اقتصادية ، ومن خال موقفه من مشاكل وقضايا المجتمع الذي تفاعل معه .

المنهج المتمركز حول المتعلم

Leaner-centered

يعنى فى المقام الأول بتحديد حاجات necds المستعلم أو لا ، ثم صياغة الأهداف واختسيار المحسنوى والأنشسطة وأساليب التقويم بناء على تلك الحاجات.

المنهج المجتمعي

Societal curriculum

هـ و المـنهج غير الرسمى والمستمر والضـخم والذى يمثل الأسرة ، وجماعات الأقران والجيران ، ودور العبادة ، ووسائل الإعــلام الجماهـيرية ، والعوامل الأخرى المؤشرة فــى عملية التطبيع الاجتماعى ، والــتى تســهم فى تربيتنا من خلال الحياة التى نحياها .

مناهج المستقبليات

Futures

مناهج المستقبليات هى أساليب وتقنيات منـنوعة البحـث فى المشاكل والأرصـات والمستقبل؛ لإعداد المجتمع ونظمه للتطور السريع الذي يعد سمة أساسية للقرن الواحد والعشرين ، والذى تتضمنه ظاهرة العولمة الكوكبية — بكل خصائصها الاقتصادية والسياسية والاجتماعية والثقافية ، والتى انعكسـت على النظم التعليمية للمجتمعات المختفة.

المنهج المصاحب (الملازم)

Concomitant curriculum

وهـو يقـوم على مجموعة من التعاليم القادمة من خارج المدرسة ، والمشتقة من

المنهج النفسى

Paychological

هـ و عملية تتضمن تحليل العمل الأدبى من خلال معرفة نفسية المؤلف وشعوره وطرازه النفسـي ، وفـي ضوء الأمس و المسبدي النفسـية المرتـبطة بالشـعور واللاشعور ، التي استقر عليها الباحثون .

المنهج اللغوى

Stylistic

هو عملية تتضمن تحليل النص الأدبـــي تحلـــيلاً داخلياً ينصب على قواعد اللغة من جانبيـــن : الجانـــب الصـــرفى والجانـــب التركيـــيى ؛ انطلاعاً من مبدأ أدبية الأدب ، و أن الأدب فن لغوى في المقام الأول .

المنهج الوصفى

Descriptive

در اسسة الواقع أو الظاهرة كما هي في الواقع ، وبهتم بوصفها وصفاً دقيقاً ، وبعبر عنها تعبيراً كميًا ، والمنهج الوصف لا يهدف وصف الظواهر أو وصف الراقع كما هو فقط ، بل الوصول إلى استنتاجات تسهم في فهم هذا الواقع وتطويره ، كما يشمل تصنيف المعلومات والتعبير عنها كما وكيفاً .

هــو أحــد مناهج البحث ، ويعتمد على

المهارات

Skills

تعرف المهارة بأنها أي شيء تعلمه الفرد لميؤديه بسهولة ودقة ، وتعرف المهارة الرياضية بأنها القدرة على استخدام الأساليب الرياضية الإجرائية، مثل : إجراء العمليات الحسابية، والاستقراء، والاستدلال والتجريد .

والمهارة بوجه عام هي السهولة والدقة في إجراء عمل من الأعمال، وهي تتمو نتيجة لعملية التعليم ، ومن تعريفاتها القيام بعملسية معينة بدرجة من السرعة والإتقان مع اقتصاد في الجهد المبذول .

مهارات الإبداع العلمى

Scientific creation skills

تنظيم من عدد معين من السمات الذهنية أو القــدرات العقلــية الخاصـــة ، يمكــن ملاحظتها بطريقة مباشرة وغير مباشرة ، وتتكون عن طريق البدء بما يعرفه المتعلم، والتأزر بين الإجراءات الأدائية والعمليات الدماغية ، والتديب على تمثيل المهارات ذهنــياً ، مع التقويم المستمر للأداء ومتابعة تنظيم بيئة التعلم .

وتنمو مهارات الإبداع من خلال عدة أبعداد معرفية (توفير قاعدة من المعلومات قابلة للنظومات قابلة للنظوم المناخ المنافضة المنافضة المنافضة المنافضة والاستعدادات والتجرد من الفكر الشخصى والاحسير للأحكام المنطة والصبر على

غموض الفكرة والتسامح مع المعلومات الناقصة).

وتتضــح المهارة بصورة عامة ، حينما يستطيع المتعلم أن يفكر ويعبر عن الأفكار الفيزيائــية بطلاقــة ومرونة وأصالة ، مع قــدرة علــى حــل المشكلات، واستكمال العلاقات، واتخاذ القرارات .

ومن الدلائل القياسية على تعلم المهارات اخترال الفترة الزمنية اللازمة لمعالجة المعلومات ، والتقليل من الجهد السلازم لتحقيق الهدف، وزيادة المقاومة للنسيان.

المهارات الأساسية

Basic skills

القـراءة والكـتابة والعمليات الحسابية الأولـية ، الــتى يــبدأ الطفــل بها حياته التعليمــية، ويسـتطيع عــن طريقها تعلم المهارات الدراسية الأخرى .

المهارات الأدانية

Performance skills

وتتسمل هذه المهارات كلا مما يأتى : مهارة تقديم الوحدة أو الدرس وتهيئة التلاميذ، ومهارة إنهاء الدرس أو الوحدة، ومهارة الشرح ، ومهارة حيوية المدرس ، وإناحة المنقاط بين المعلم والتلاميذ في الفصل ، ومهارة صياغة وتوجيه الأسئلة أناء المنتزيس ، ومهارة تعزيز استجابة التلاميذ ، ومهارة المستخدام الوسائل التلاميذ ، ومهارة العستخدام الوسائل التعليمية ، ومهارة اعتطاع التعليمات،

ومهــــارة لإدارة المناقشة، ومهارة تقديم بيان عملى ، ومهارة إدارة دروس المعمل .

المهارات التدريسية

Teaching skills

هى مجموعة السلوكيات التدريسية التى يظهرها المعلم فى نشاطه التعليمى داخل وخسارج حجرة الدراسة لتحقيق أهداف منهج معين ، ويقصد بها القدرة على القيام بسأداء محدد يتعلق بإحدى مهام أو وظائف المعلم فى الموقف التدريسي.

ويتصف هذا الأداء بكونه يستهدف تعقيق أهداف تدريسية معينة ؟ بمعنى أنه يعمل على إحداث نتائج تعليمية مرغوب فيها لدى الطلاب ، قابلة الملاحظة والقياس ، وقابلة التحسين من خلال عملية التدريس والممارسة وصو لأ لدرجة محددة من الإتقان ؟ بمعنى أنه يتم بالسرعة والدقة الواجية مع الاقتصاد فى الجهد والوقت ، والتكيف مع الظروف الحادثة فى الموقف التدريسى .

وتشمل تلك المهارات : التمهيد ، والشرح ، وضعط وإدارة الفصل ، وصعياغة وتوجيه الأسعلة ، واستخدام الوسائل التعليمية .

مهارات التعبير القتى

Artistic expression

أحد المجالات الرئيسية فى التربية الفنية وأكسترها مناسبة لتلاميذ المرحلة الابتدائية وهى الرسم والتشكيل بأسلوب تعبيرى ناتج عن ترجمة لمواقف أو أفكار معينة .

وهــى لغــة بصــرية يستخدمها الطفل للاتصــال بغــيره ، ويستطيع أن ينقل من خــلال تعبـيراته كئــيراً من المعانى التي تختلج في نفسه . ولذلك فإنه يكيف الرموز الــنى يعــير عنها في كل موقف ؛ لتعبر وتتبــئ عــن المعــانى التي يتضمنها هذا الموقــف ، ولتقوم بتبليغ المشاهد بمفهومه عن الشيء ووطليقة التي يؤديها في الفراغ عن الشيء و بعد التي يؤديها في الفراغ الذي ير معه .

وهدذا الأسلوب الرصرى هو وسيلة للتعبير عبن عناصبر البيئة الطبيعية والاجتماعية، فالطفل يسبرد حبوادث ويلخبص خبيرات في موجزات شكلية، ويكرر هذه الموجزات التي تصبح بالنسبة لم أقرب إلى حروف الكتابة ولكنها حروف خاصة به ويشخصيته، التي يمكن تعرفها، المن يمكن تعرفها، المن عبيراته الفنية كما أنها وسيلة لم يعكن من خلالها مفهوم الطفل عن يرسمها يعكن من خلالها مفهوم الطفل عن نفسه والأخرين، وفرصة في التتفيس عن مشاعره والفعالاته.

مهارات التفكير العليا

Higher order thinking skills

تصرف مهارات التفكير العليا بأنها مهارات غير تقليدية ، فهى لا تهدف تدريب التلاميذ على إجراء العمليات أو المهارات الحسابية والرياضية ، إنما تهدف تعليم التلاميذ كيف يفكرون في القيام مجينة وبخطوات مصددة ؛ أي إنها تهدف إكسابهم أساليب متنوعة وليس مجرد استدعاء

الحقائق والمعارف الرياضية أو تطبيق المهارات الحسابية .

كما تعرف بأنها حدوث تقكير عالى المستوى ، عانما يحصل الشخص على معلومات جديدة ويخزنها في الذاكرة ، ثم تعرابط أو ترتب وتقيم هذه المعلومات لتحقيق الهدف .

مهارات التفكير الناقد

Critical thinking

هى مجموعة من المهارات الفكرية التى يقرم المفكر بتطبيقها بوعى وترو وثقة عندما يواجه بمجموعة من المعلومات التى يجب عليه التوصل منها إلى صيغة أو حل نهائى، أو استخدامها لاستباط الخلاصة، أو بالمناقشة مع طرف ثالث يرغب فى أن يقبل نفسير ألا تحكمه تفسيرات مسبقة .

كما أن التفكير المناقد يعرف بأنه: "التفكير المنطقي والمؤثر الذي يركز على تقرير ماذا يفعل ويعتقد، أو هي "المحاولة العقلية من جانب الغرد لاختبار الحقائق أو الاراء فسى ضسوء مجموعة من المبادئ العقلية والمنطقية ؛ لمعرفة الأدلة وتعرف للقرائن دون القفز إلى النتائج ".

كما تعرف مهارات التفكير الذاقد بأنها تلك العناصر الأساسية ، التي يتكون من مجموعها ككل التفكير الذاقد عثل تحديد واستتباط المعلومات المنصلة بالمشكلة ،

واستقاء المعلومات الإحصائية من الخرائط والجداول والرسوم البيانية ، والتمييز بين الحقائق القابلة للبرهنة وغير القابلة للبرهنة لعدم كفايـة المعلومات لإيصالنا لاستتناج معين .

المهارات الحركبة

Motor skills

وتشـير إلى المقدرات (المهارات) التى تغلب عليها الطابع الجسمانى / الحركى فى الأداء .. ومـن أمثلـنها : مهـارة ركوب الدراجــة ، والسباحة ، والتمثيل الصامت، وتشغيل الأجهزة والآلات ، وغيرها .

المهارات العقلية

Intellectual skills

وتتسير إلى مجموعة من المقدرات (المهارات) الأدائية العقلية .. أي إنها تشير المهارات) الأدائية العقلية .. أي إنها تشير Process إيغلب عليها الطبايع الذهبني (العقلي) ، ومن أمثلتها: المهارات الحسابية (كالجمع والطبرب والقسمة) ، ومهارة التنيؤ (الترقع) ، ومهارة التصنيف، ومهارة الاتصالية ومهارة الإستلال ، ومهارة الإستلال ، ومهارة الإستلال ، ومهارة الإستلال ، ومهارة تفسير ومهارة تفسير ومهارة تفسير ومهارة تفسير ومهارة تفسير ومهارة تفسير ومهارة تفسير

مهارة الفهم القرائى

Reading comprehension skill

عملية عقلية تشمل تفسير الرموز التى يـتلقاها القارئ عن طريق عينة. وتتطلب فهـم المعانى والربط بين الخبرة الشخصية

و هــذه المعانى، والنقد، والنثوق والنفاعل، والنطبيق . ومهـــارة الفهم القرائى عملية عقلــية تكــون فــيها الكلمـــة هى الوحدة الأسلسية للفهم، و هى الرمز الذى يمكن من خلااـــه إدراك المـــتعلم للمعـــانى الضمنية

للنص والأفكار الرئيسية، والقدرة على تتبح

التسلسل، وتصور النتائج المتوقعة .

المهارات فوق المعرفية

Metacognitive skills

هى المهارات التى تقوم بمهمة السيطرة على جميع نشاطات التفكير العاملة والموجهة لكل مشكلة ، واستخدام القدرات أو الميوارد المعرفية للفرد بفاعلية فى مواجهة متطلبات مهمة التفكير ، وتضم مهارات التخطيط والمراقبة والتقييم . وتعرف أيضاً بأنها مهارات التفكير فى التقكير ذلك الذى يؤدى إلى تصورات أو حلول معينة .

مهارة القدرة على اتخاذ القرار

Decision making skill

قدرة كلية يندرج تحنيها عدد من المهارات الفرعية ، كمهارة ترتيب بدائل الاستجابات واختيار أفضلها ، وتقويم المواقف واختيار المميزات والعيوب ، وصياغة الهدف المرغوب وتحديد معوقاته، مع الاهتمام بكل خطوات حل المشكلة وتقويم القرار النهائي .

وتقاس هذه المهارة باختبار القدرة على اتخاذ القرار .

مهارة القدرة على معالجة المعلومات

Information Processing Skill

قدرة كلية تسمح للمتطم بتمثل المعرفة المتريرية (حقائق ، مفاهيم ، نظريات ، قوانيسن) ، والمعسرفة الإجرائية (تحليل ، تركيب ، تجريب ، أنشطة عملية) ، وتقاس هذه القدرة على عمليات معالجة المعلومات .

المهارات ما قبل التدريس

Pre-instructional skills

تعرف مهارات ما قبل التدريس بأنها المهارات المرتبطة بتخطيط التعليم وتصميمه ، والتي يحتاج إليها المعلم قبل نفاطه و دخوله الفعلى في الموقف التدريسي.

ويـندرج تحـتها عديـد من المهارات الغرعية ، مثل: صياغة الأهداف التدريسية - تحلـيل المحتوى التعليمي - تنظيم بيئة الفصل - اختيار مدخل التدريس - اختيار الوسائل التعليمية - تخطيط التدريس .

وتعرف أيضاً بأنها الكفاءات التدريسية الستى يجب أن يتسم بها أداء المعلم عند قيامه بتخطيط وإعداد دروسه اليومية والتى تجعله يقسوم بهذا التخطيط فى سهولة وسرعة وإنقان .

كما تعرف بأنها من المهارات الأساسية للمعلم حيث تشتمل على صياغة الأهداف التعليمية المحددة ، وتحليل المحتوى، وتنظيم وتتابع الخبرات ، واختيار أساليب التقويم .

مهارات بدوية

المواد القرائية

Reading Subject

هـ الكتب والقصـ س التى يقرأها المستعلم خارج المقررات الدراسية، والتى تعتمد على فكرة الانتقاء الذاتى ؛ حيث يقرأ المستعلم ما يريد ، وما يتوافق مع حاجاته وقدراته ومستواه التحصيلى .

موزاييك

Mosaic

يرنامج واسع الاستخدام (شعبى) لتصفح شبكة لنترنت - يتوافر مجانا على الأجهزة المرتكزة على أنظمة تشغيل يونكس وماك، والــ PC .

الموازاة التعليمية الاجتماعية

Social and educational parallelism

الاتســـاق بين محتوى البرامج التعليمية والمــــثل الاجتماعـــية العلـــيا المــــاندة فى المجتمع .

موازنة

Comparison

عملـية كشـف أوجـه التشابه وأوجه الخلاف بين أمرين أو ظاهرتين أو أكثر. الموضوعية

Objectivity

ويقصد بالموضدوعية هنا عدم تدخل ذاتسية الباحث وآرائسه ومعسنقداته قدر المستطاع في نتائج الاختبار .

ويمكن أن نطلق صفة الموضوعية على أى اختبار إذا كانت نتائجه لا تختلف باختلاف المصححين .

Manual skill

القدرة على إتقان العمل اليدوى ، بالتدريب على حسن استخدام عضلات اليدين والأصابع والتسيق بينها ، والمرحلة اليدية هى مرحلة من مراحل نمو الطفل ، يقوم فيها بتحريك يديه بقصد الوصول إلى الأشياء أو القبض عليها وتتاولها .

المواد التعليمية

Instructional materials

ويطلق عليها أيضاً Software ، وتضم : جمسيع أنسواع المسواد التعليمسية التعلمية المطسوعة ، والمرسومة ، والمسموعة ، والمرئسية (الثابتة والمتحركة) التي تعرض عادة على أجهزة العرض الضوئي .

ومسن أمثلتها : الصور والرسومات ، والخسر انط ، واللوحسات ، والشسفافيات ، والشسرائح والأفسلام الثابستة والأشسرطة والاسطوانات الصوتية ، والأفلام السينمائية الصسامتة والسناطقة وأشسرطة الفيديو ، وأسسطوانات الحاسب الآلي وما عليها من برمجيات .

مواد رئيســة

Major subjects

مجموعــة المسواد الدراســية التي تعد أساساً للتخصص و وهناك المواد الإضافية الـــتى تدرس بجانب المواد الرئيسية لتكون مهارة عامة ومعينة للتخصص .

مواقف حقيقية

Real life situations

أحداث واقعية عيانية يعايشها الطلاب داخل المدرسة أو البيئة المحلية ، ويتلقون عن طريقها خبرات تعليمية مباشرة .

ومن أمثلتها ، التجريب المعملى ، والعبروض العملية، والزيارات الميدانية، والإجتماعات أو الندوات .

المواقف المسرحية

Drana

و همى تصوير حى لحوادث وخبرات ماضية ، كما فى التاريخ والسيرة السلقية، وقصصص الأنب والشعر أو الأحداث الجارية حالياً فى الحياة الاجتماعية .

مواقع في البيئة المدرسية أو المحلية

Local Environment

هـ أمكنة موجودة في البيئة المدرسية أو المحلسية ذات علاقـ قد بموضـوعات التدريس، ومن أمثلتها : الحدائق ، المتاحف والمعـارض، والبحـيرات، والمحارض ، والمصانع، و المكتبات ، والمطارات ، والمستنفيات .

الموهوبون

Gifted

للموهوبسون هم الأطفال الذين أظهروا موهبة أو إمكانات أو قدرات خارقة أو من لديهم صدفات وقدرات قيادية متميزة، أو أظهروا أداء متمسيزاً وثابتاً في مجالات ميكانيكية أو في مهارات يومية، أو في فن ويعد الاختبار موضوعيًا إذا أعطى الدرجة نفسها باختلاف المصححين فلا للدرجة بالعوامل الذاتية أو الشخصية للمصدحح . فعلسى سبيل المثال يكون الاختبار التحصيلي موضوعيًا إذا ما حدث الفساق بين عدد من المصححين في الدرجة المصنوحة لإجابة الطالب الولحد عن بنود الاختبار نفسه .

فاذا قام عشرة مصححين مثلاً بشكل مستقل بتقدير الدرجة المستحقة للطالب الواحد في اختبار مادة ما (لغة عربية أو دراسات اجتماعية أو علوم) واتفقوا على تلك الدرجة .. فإن الاختبار يتمتع بأقصى درجات الموضوعية .

موقف تدریسی

Teaching Situation

خيرة مخططة ومنظمة في إطار أهداف معيدنة ، وتحستوى على عديد من جوانب الستعلم مسن معلومسات ومفاهسيم ، وقيم واتجاهسات ومهارات وسلوكيات ، والمعلم والمسائدة التعليمسية والأنشسطة وأساليب الستقويم عناصر مكونة للموقف للتريسي .

المواقف التدريبية المحاكية

Simulation

هـــى مواقــف لتعلم المهارات يقد فيها الطلاب نموذجاً جيداً الأداء المهارة ، ومن أمثلــتها موارة ، ومن أمثلــتها موارة قلبية على أداء مهارة قلبيدة المسيارات أو مهـــارات التمثــيل والتدريس مثلاً .

التعبير عسن الأداء قولاً أوكتابة، أو من خسلال الموسيقى أو الفسن أو العلاقات الإنسانية ، أو أى مجال من مجالات تحقيق نشاط إنسانى متميز .

والأطفال الموهوبون هم أولئك الذين تم تعصرفهم والكشسف عسنهم بواسسطة المتخصصين ، والذيسن يمتلكون قدرات واستعدادات عالية تؤهلهم لإنجاز وأداء متميز، وهم الأطفال الذين يحتاجون إلى برامج وخدمات تربوية متنوعة تتخطى ما تقدمه المدرسة في برامجها العادية، من أجل أن يتمكن هولاء الأطفال من أن ليساهموا في تطوير أنفسهم ومجتمعهم الذي يعشون فيه .

والستعريف الحديث للموهسوب ، هو الطفال الذي يظهر أداء مميزاً مقارنة مع المجموعة القصرية التي ينتمي اليها في واحدة وأكثر من الأبعاد التالية : القدرة المخلسية العالية ، والقدرة الإبداعية العالية ، والقدرة الإبداعية العالية ، على القيام بمهارات متميزة (فنية رياضية، على القدرة على المثالية والالتزام والدافعية العالية والمرونة والاستقلالية في الشقكارية () .

الميسول

تشرر إلى ما يهتم به الأفراد (الطلاب) ويغضه لونه مسن أشدياء ونشاطات ومواد در اسدية ، ومسا يقومسون به من اعمال ونشاطات محببة إليهم يشعرون من خلالها بقدر كبير من الحب والارتياح .

وبعبارة أخرى فهى تعبر عن اهتمامات وتنظيمات وجدانسية تجعل الفرد يعطى انتسباها واهتماماً لموضوع معين، ويشترك فى أنشطة إدراكية (عقلية) أو (عملية) ترتسبط به ، ويشعر بقدر من الارتياح فى ممارسته لهذه الأنشطة . ومن ثم فإن المسيول تمسئل نزعات سلوكية (شخصية) إيجابية نحو شيء أو موضوع ما .

ميول علمية

Scieatific interests

تعينى اهمتمامات الفرد وارتباطاته ارتباطاً قوياً في مجال معين من المجالات العلمية.

وتختلف هذه الميول من فرد لآخر، من مرحلة عمرية لمرحلة أخرى، ومن مؤسسة لأخرى، واخل المجتمع الواحد.

نسرة

Accent

الضغط الذي يقع في النطق على بعض مقاطع الكلمات .

الناتج المحلى الإجمالي

Gross domestic product (GDP)

مجمـل الناتج النهائي للسلع والخدمات التي ينتجها اقتصاد مجتمع من المجتمعات في سينة مـن السـنوات بواسطة جميع السـكان ، ودون تخصـيص هذا الناتج أو توبيعة هذا الناتج نقذا ، ودون استقطاع أية مـبالغ نظـير اسـتهلاك معدات الإنتاج .

Intersts

وأرقسام السناتج المحلسى هى قيم دو لارية ومحولسة مسن العملة المحلية إلى الدو لار على أساس سعر الصرف الرسمى المطبق فى السنة المعينة.

الناتج القومى الإجمالي

Gross national product (GNP)

مجموع الناتج المحلى الإجمالي مضافا إليه الناتج الأجنبي الذي يحققه المقيمون في الداخل من استثمارات في الخارج ، وكذلك ما يحققه العاملون في الخارج ويتم تحويله إلى الداخل،في سنة من السنوات ، ويطرح منه الدخل المكتسب في الاقتصاد المحلي للأشخاص الأجانب . وتحسب قيمة الناتج من كل ذلك بالقيمة الدولارية محولة من العملة المحلية على أساس سعر الصرف الرسمي المطبق، ودون استقطاع للاهتلاك.

النحو الوظيفي

Functional grammar

للسنحو الوظيفى تعريفات متعددة لدى العضاء والباحثين ، فمنهم من يرى أنه مجموعة القواعد الستى تزدى الوظيفة الأساسية للنحو من ضبط الكلمات ونظام تأسيف الجمسل ليسلم اللسان من الخطأ فى الكتابة دون خسوض فى خلافات النحويين أو تفاصلة بين أو مغاضلة بين أراء المتحاورين ومحاولة الترجيح بينهما .

ويعسرف بأنه النحو الذي يعين على صدحة الكلام ،والكتابة ، وسلامة الضبط، وتأليف الجمل تأليفاً صحيحاً خالياً من

الخطاً المنحوى ، ويعرف كذلك على أنه نظرية في النحو تتبنى وجهة نظر عملية ، حيث تنظر اللغة على أنها تفاعل اجتماعي.

ويركــز النحو الوظيفى على الوحدات الوظيفية في بناء الجملة .

النده ة

Seminar

ملتقى يشترك فيه جانبان ، الأول : مجموعة من المختصين الذين يعرضون وجهات النظر المختلفة حول موضوع معين ، والـثاني : مجموعـة كبيرة من المستمعين . وتقوم السندوة أساساً على المناقشة المقيدة ؛ بمعنى أن يكون هناك موضوع أو مشكلة معينة هي محور الندوة ، فيعرض المختصون مختلف الآراء الواردة في شأنها ، على أن يتبع ذلك إتاحة الفرص المستمعين المشاركة في مناقشة مضبوطة لا يسمح فيها بالخروج عن الموضوع ، أو إثارة مشكلات فرعية خارجة عن جو هر موضوع الندوة . إلا أنه كثيراً ما يلاحظ عزوف المستمعين عن الاشتراك في مناقشة المختصين وخاصة إذا كانبت لهم مكانة علمية أو ثقافية أو سياسية مر موقة .

كما يلاحظ أن غالبية المستمعين لا يشتركون في المناقشة حينما يعرض المختصون القضايا والمشكلات ويتولون تطليها ومناقشتها والإجابة عما قد يبدو من تساؤلات حولها تباعاً ، ومن ثم لا يجد المستمعون مجالاً حقيقياً للاشتراك في المناقشة فتتفى القيمة التربوية من الندوة،

ولا تسفر إلا عـن أقل القليل من النتائج المتوقعة .

نزعة مركزية

Central tendency

نــزعة القــيم المتغيرة في صفة ما إلى الــتجمع حــول إحداها ، والغالب أن تقاس هـــــذه الــنزعة بالمتوســط أو الوسيط أو المغوال .

نسبة الاعالة

Dependency rate

عدد الأشخاص المعتمدين في معيشتهم على غيرهم من القوى على غيرهم من المنتجين من القوى العاملية ، وتضم فنات الأطفال (أقل من ٥٦ المسنين (٥٦ سنة) مضافًا إليهم فنات المسنين (٥٦ كنسبة مئوية من العملكان في سن العمل الماء سنة) .

نسبة الالتحاق الخام (الإجمالي)

Gross enrolment ratio

عدد الملتحقين بأى من المستويات التطبيعية (بصرف النظر عن أعمارهم) ، كنسبة مئوية من السكان الذين هم في فئة العمر المناظرة لهذا المستوى من التعليم (١٦-١١ أو ١٦/٢) أو أي تقديرات للشرائح العمرية المناظرة لكل من المستويات التعليمية .

نسبة الالتحاق الصافى

Net enrolment ratio

عدد الملتحقين بأى من المستويات التعليمية ممن هم فقط في فئة العمر

المــناظرة لهذا المستوى كنسبة مئوية من السكان الذين هم في فئة العمر المناظرة .

وقد تسمى هذه النسب أحيانًا بنسبة القديد، أو نسبة المسجلين ، أو نسبة المسجلين ، أو نسبة الاستيعاب .

نسبة الاستحاق النوعى: ونتم على أساس حساب الالتحاق (القيد) لكل سنة عمرية على حدة بدلاً من حسابه لشريحة عمرية كاملة ، وتكون نسبة الالتحاق للسنة الأولى في المرحلة .

نسبة الأمية

Illiteracy ratio

عدد الذين لا يلمون بالقراءة والكتابة بصورة مطلقة منسوبًا إلى عدد السكان من الكبار ممن تتجاوز أعمارهم ١٥ سنة (وفي بعض الإحصاءات ممن تجاوز أعمارهم ١٠ سنوات).

نسبة التدفق (الارتقاء)

Flow/ Promation ratio

و هـى عدد الملتحقين بالسنة الأولى من التعليم الثانوى في سنة ما كنسبة منوية من الملتحقيـن بالصـف الأخـير من المرحلة الإعدادية في السنة السابقة .

نسبة تطيمية

EQ (Educational Quotient)

نسبة مئوية تتحدد بقسمة العمر التحصيلي للفرد على العمر الزمني له .

النسبة الحرجة

Critical ratio

نسبة المقياس الإحصائي إلىخطته المعيارية. والدرجة الحرجة هي الدرجة السي تقسم درجات رئب إلى مجموعات منصيزة في صيار ما ، مثل الدرجية الستى تقصل بين الرسوب والنجاح .

نسبية الحقيقة

Relativity

فى مقابل إطلاقية العقيقة نتيجة لاختلاف زاوية الروية. ويتيح الاعتقاد فى نسبية الحقيقة تعدية المدخلات ، وعدم الادعاء باحتكار الحقيقة، ومن ثم يسمح بتصحيح المسار ، فى حين أن الاعتقاد في إطلاقية الحقيقة هـ والـذى يؤدى إلى التعصب .

نسبة التلاميذ إلى كل مطم

Pupil-teacher ratio

بیان یشیر إلی عدد التلامید لکل معلم فی مدرســــة معیـــنة أو فی نظام تعلیمی معین.

نشياط

Activity

ما يؤديه الكائن الحي من فعل عضوى أو عقلي .

ونظرية التشيط هي النظرية التي تصف الانفعال بأنه نتاج التفاعل ، الذي يصدث في الكائن الحي ، ويقول أصحاب

هدده النظرية إن النوم يحدث عندما تخف حدة هذا النفاعل .

ومدرسة أتشطة هي مدرسة نقوم برامجها على المشاركة الحرة للطلاب في أنشطة ذات قيمة دلالية تربوية .

ونمسبة النشاط هى نسبة الألفاظ الدالة على الأفعال إلى الألفاظ الدالة على الصدفات فيما يستعمله الفرد فى أحاديثه وكتاباته ، وتتخذ هذه النمسبة مقياساً للانفعالية .

ودرجــة التنشيط هى شدة التوتر الذى يحــدث فــى الكائــن الحى ويترتب عليه التشيط.

ويتمــثل تحلـيل النشــاط في تصنيف الأفعــال التي يقوم بها الفرد في مجتمعه ، أو التي تظهر في موقف أو عمل جماعي . و أنشطة افتتاحية هي الأنشطة التي تقدم

و تشطة افتتاهية هى الأنشطة التي نقدم فــى مســتهل درس جديد لتعرف التلاميذ بــالأهداف والمحتوى والخبرات التعليمية، ولحثهم على الاهتمام بالدراسة .

وأنشطة في وقت الفراغ هي: أنشطة تمارس في أوقات الفراغ ولكنها ليست ذات طبيعة ترويحية، وأنشطة خارج الفصل هي أنشطة المنهج التي تمارس خارج الفصل الدراسسي وتخضع لإشعراف وتوجيه المدرسة .

وأنشطة وظيفية هى أنشطة مفيدة ذات طــابع تربوى ، نتصل بحياة الفرد اليومية وتسهم فى نموه .

نشاط هادف

نصيب الفرد من الناتج القومى

Per capita income

هى ناتج قسمة الناتج على عدد السكان فى سنة ما .

وقد تختلف تقديرات الناتج المحلى أو القومسي الإجمالي ، ومن ثم نصيب الفرد نتسجة للفسروق فسي المفاهيم وفي أنواع التفطية السين الفروق فسي أسعار الصرف السيائدة ، فضلاً عن المنهجية المتبعة في تجمسيع البيانات والمغردات التي يشملها المؤشر ، ومن ثم وجود محاذير متعدة من استخدام هذا المؤشسر في المقارنة بين مختلف الأقطار .

الناطق بغير العربية

Non-native speaker of Arabic

مفهدوم نقدافي يشير إلى من لا يملك الحدس كفاءة المتحدث الأصلى ؛ فلا يملك الحدس الشذى يمسيز به التراكيب الصواب من غيرها . ولـم يتمكن من اكتساب نظام العربية ذاتيًا ؛ لعدم تعرضه المادة اللغوية خلال مدة نشاط جهاز اكتساب اللغة.

نطق طفولي

Baby- talk

التلفظ بأسلوب الأطفال أو ما يشبهه من حيث النطق بالحروف أو صدغ الكلمات أو تركيب الجمل .

Purposeful activity

عمل بنم توجیهه فی ضوء نتیجة متوقعة ، ویتضمن وضع الهدف المرغوب تحقیقه، ورسم خطة عمل نؤدی إلى تحقیق هذا العدف .

الأنشطة التطيمية

Instructional activites

وتشمل جميع الإجراءات التعليمية التى تستطوى علسى نشساطات يقوم بها المتعلم بإشسراف ومشاركة المعلم ، ومن أمثلتها: السرحلات التعليمية والزيارات العيدانية ، والمعارض التعليمية ، والمتاحف التعليمية، والمعارح، والمختبرات ، والنماذج .

النص الأدبي

Literary text

يقال : نص على الشيء نصا : عينه وحسده ، ونص الشيء : رفعه وأظهره ، ونص الشيء : رفعه وأسنده إلى المحدث عنه . ويقال : نعنى استقصى عنه . ويقال : نعنى استخرج كل ما عسيغة الكلم الأصالية التي وردت من المواف .

وفى الاصطلاح هو : مبنى لغوي يقوم على علاقات نحوية بلاغية تعطيه القدرة على بعث طاقات دلالية – لا معجمية – يتعاقسب وفقاً المتراكيب اللغوية التي يجيء عليها النص .

النظريات

Theories

النظرية في صورتها الأنموذجية عبارة عن صياغة كموة أو كيفية موجزة ومحكمة وعالية التجريد ، تعبر عن نسق استنباطي تمسسورى Imaginative وافتراضسسي Speculative ، وتعمل بمثابة دليل أو موجه للبحسث العلمسي فسي مجالها، كما نفسر الظاهرات موضوع تنظيرها.

هـذا بالإضـافة إلى إمكانية النتبو من خلالهـا بمعطـيات معرفـية جديدة (مثل الحقـائق النسبية ، والفروض، والقوانين)، ويمكـن إخضـاعها - أى الـنظرية -للاختـبار Testability ، إضافة إلى قبولها للدحض أو النقض (التقنيد) Falsifability .

نظرية تشومسكى

Chamsky's Theory

نظرية في " اللغية " تقسوم على الفراضات منطقية ؛ نظراً لأنها غير مبنية على معطيات من " الكلم " ؛ فموضوع النظرية هو القدرة لا الأداء ، أو هو معرفة المنكلم الأصيل بلغته ، وهي معرفة تنسب إلى كليات الستى لا يدحضها التنوع الوقعي للغات .

وغاية النظرية تفسير قدرة الإنسان على الاستخدام غير المحدود لوسائل محدودة.

نظرية الفوضى

Chaos theory

يوجد عديد من التعاريف لنظرية الفوضى ؛ فتعرف بأنها تصف التركيبات و الأنساق غير الخطية وشديدة التعقد من

حيث الرمان والمكان وأنها تتبع قواعد وقوانين محددة .

كما تعرف بأنها اللبنة الأولى فى علم السنظم الدينامسية الذى ينتمى للرياضيات البحتة ، وتتمسيز هذه النظم بالحساسية المرهقة للتغيير فى العراسا الأولية ، وأيضاً بأنها مجموعة من الطسرق العديسة والهندسية والهندسية التى تتيح لنا التعامل عامة وصريحة، ولا تخضع لقوانين عامة الحليا.

وفى بعض الأدبيات الأجنبية يتم وصفها بأنها سلوك احتمالى يحدث فى نظام محدد الهياسي تدرس الأنظمة المحددة الدقيقة فى القاب للنواتج التى نظهر عشوائياً ودون تحسب

النظام

System

هو أى تصميم يتكون من مجموعة من العناصــر أو الوحــدات المترابطة ، التى يــتفاعل بعضها مع بعضها الآخر من أجل تحقيق أهداف محددة .

نظام اسم المجال

Domain name server DNS

الطريقة المستعملة لتحويل الأسماء على شبكة الإنترنت إلى الأرقام العائدة لها.

نظم خاصة

Paricular systems

وهى تلك النظم التى تهتم بمجال محدد، وتوجــه لهدف خاص ، ولفئة معينة ، فى موقع محدد ، وتوقيت محدد .

وقد يكون النظام الخاص جزءاً من نظام عام ، فنظام تعليم المعاقين ، ونظام تعليم المرهوبين ، ونظام محو الأمية وتعليم الكبار همى نظام خاصة موجهة لفنات محددة ، لكنها تمثل أجزاء من النظام العام للتعليم في أية دولة .

ونظام السزراعة ، ونظام الصناعة ، ونظام الستجارة ، ونظام الثقافة ، ونظام التعليم هى أيضاً نظم خاصة تمثل أجزاء في النظام العام للتعمية في أي مجتمع .

نظام الساعات المعتمدة

Credit hour system

ويطلق عليه أيضاً نظام الساعات المكتسبة، ونظام الوحدات الدراسية، ونظام وهذا النظام في التعليم يتبح المنعلم، ضمن ضد وبط معينة ، حرية أكبر في اختيار المساقات الدراسية ، ويسمح بعقدار أكثر ويسمح بعقدار أكثر من المرونة في تنظيم تلك المساقات الدراسي باكمله، وتعديل دورة العمل الدراسية بما يلامم إنجاز المتعلم، وسرعته وواقعيته وتغير ظروفه، كما الدراسية عدالة أوفر في تقدير حجم المساقات الدراسية عدالة أوفر في تقدير حجم المساقات الدراسية .

ومن جهة أخرى ، يؤمن للمتعام اضطلاعاً شخصياً أفضل بمسؤولياته الأكاديمية والاجتماعية ، إذ يمارس حرية أكبر في اختيار مساره التخصصي وبعض المساقات ، وفي تسريع تقدمه أو إيطائه حسب رغبته وضمن حدوده ؛ تمهيداً

لدخــول عــالم العمل أو لاستكمال در استه ومتابعتها .

وتتكون المقررات الدراسية من أربع مجموعات ، هي : المقررات المشتركة ، المقسررات المقسررات التفصصية ، المقسررات الاختيارية ، المقسررات الاختيارية .

نظم عامة

General systems

وهــى تلك النظم التى يمكن الاعتماد عليها فــى أكثر من مجال ، أو أكثر من هدف ، أو أكـــثر من فئة ، أو أكثر من موقع ، أو أكـــثر مــن توقيت . كالنظام العام لحقوق الإنســان مـــثلاً فهو يهتم بكل إنسان كبير وصغير فى جميع بلدان العالم .

والنظام العام للنعليم بأية دولة ينسحب على جمــيع مقاطعات ومدن وقرى تلك الدولة ، ولجميع أفراد الدولة بشكل رسمى .

نظم فرعية

Sub-Systems

وهـ عنك النظم التى تمثل أجزاء فى نظر رئيسة أخرى ، تؤثر فيها وتتأثر بها. وقد يكون السنظام الفرعى عاماً كنظام الهمسم مثلاً فى أى إنسان ونظام التنفس فى جميع الكائنات الحية .

وقد يكون النظام الفرعى خاصنًا كنظام تعلميم المعاقبين سمعياً ، أو نظام تعليم الموهوبيين كمنظم فرعية فى نظام تعليم الفئات الخاصة .

نظم كلية

Holistic systems

وتعسرف أيضاً بالنظم الأم ، وهى تلك السنظم الستى تبسنى على عدة نظم أخرى فرعية.

وهذه السنظم نظم رئيسة تكون نظماً عامـة إذا قامت على مجموعة من الأسس العامة ، بينما تكون نظماً خاصة إذا وجهت لمجـال محـدد وانطلقت من أسس خاصة أى مجـنمع ومـا يشمله من نظم فرعية ، مثل : نظام تعليم ما قبل المدرسة ، ونظام التعليم الأساسـي ونظام التعليم الثانوى ، ونظام التعليم الثانوى ، ونظام التعليم الثانوى ، ونظام التعليم الثانوى ، ونظام الدراسات العامـي ، ونظام المحبوعة الشمسية الذي يتألف وكذلك نظام المجموعة الشمسية الذي يتألف والزهـرة ، والمشـترى ، والمسـريخ ...

النظم المغلقة

Closed systems

وهى تلك النظم التى تتقوقع على نفسها، وتبتعد عـن الـنفاعل مع معطيات البيئة والعوامل الخارجية المحيطة .

وبطبيعة الحسال .. فإن هذا النوع من السنظم يتسم بعكس مسا تتسم به النظم المفسوحة ، فهسو يتسسم باللامسرونة ، واللا تميز، وللاتوازن .

والـنظم المغلقة بهذا التصور هى نظم غير عقلانية ، لأنها تسعى لعزل نفسها عن مؤسّرات البيئة المحيطة ، فى الوقت الذى توخذ فيه مدخلات أى نظام من بيئته المحيطة ، وترد مخرجات هذا النظام إلى البيئة . وتدخل جميع نظم التعليم فى إطار الانظام إلى الانظام المقوحة .

نظم مفتوحة

Open systems

وهي تلك النظم التي تقوم على علاقات أساسية بينها والبيئات المحيطة بها ، حيث تتسم تلك العلاقات بالتفاعل المستمر بين تلك النظم والظروف المحيطة بها ؛ مما يجعلها تتأثر بتلك الظروف وتؤثر فيها ، وهمي في الأغلب لديها قابليات التطور والتحسن .

النفقات العامة

General expenditure

ما تخصصه موازنة الدولة بأجهزتها المركزية والمحلية من الإنفاق الجارى الرأسامالي للأغسراض والأنشطة والمشروعات المختلفة .

النقيد

Criticizing

هــ إحدى مهارات تقييم المعلومات . وتعـنى القــ يام بفحص دقيق الموضوع أو القضــ ية ؛ بهـ دف تحديد مواطــ ن القوة والضـ عف مـن خــ لال التحليل وإصدار الأحكــام، بالاستناد إلى معايير مقبولة تتخذ أسلماً النقد .

النقد الأدبى

Literary criticion

يقال : نقد الشيء نقداً : نقره ليختبره ، وليميز جيده من رديئه، يقال : نقد الدراهم: صوز جيدها من رديئها ، يقال : نقد الشعر أظهر ما فيه من عيب أو حسن.

وعلى ذلك فالنقد في اللغة هو: تمييز الشيء: جيده من رديئه ، وصحيحه من زيغه . أما النقد اصطلاحاً فهو : العملية المستى تستخدم وسائل أدبية وغير أدبية ، وأتماطاً من المعرفة بطريقة منظمة؛ لتيسير فهم الأدب .

ويقصد بالوسائل الأدبية الوسائل اللغويسة ، والوسائل غير الأدبية أشياء كالارتباطات النفسية أو الترجمات الذائية . وكلها تهدف القراءة الواعية الدفيقة للنص الأدبى .

النقد الخارجي

External criticism

ويطلق عليه البعض النقد الظاهرى وهو المستعلق بعدة أمور ، مثل : إثبات صحة الأمسل التاريخي، ونوع الخط والورق ، ومكانسه ، وتستخدم عمليات واختبارات ومعايير عديدة لتحديد مدى أصالة المصدر ومعايير عديدة لتحديد مدى أصالة المصدر الستاريخي مسئل استخدام المواد الكيميائية المشاهد عدن والأخشاب المستخدم أو العيادة المعرفة المعادة المعادة

ومن بين هذه الاختبارات كذلك مضاهاة المعرفة التي يحتويها المصدر مع ما كان

موجــوداً فـــى زمــن كتابته من معلومات ومعارف لمعرفة مدى صدقه وأصالته.

النقد الداخلي

Internal criticism

وهـو مـا يسـمبه البعض كذلك بالنقد الباطنى ؛ حيث إنه يبحث فى الحالة العقلية ويحاول هذا النوع من النقد أن يتبين قصد الكتب بما كتب ، و بعد أن يكون الباحث قد اطمأن لأصالة المصدر التاريخي، تأتي مشكلة أخرى تتمثل في معرفة ما إذا كان المصـدر الأصلى هذا قد كتب بموضوعية دون أي تحيز مـن قبل كاتبه وهل كتبه عـن الحقيقة ؟ وهل كتبه بعد مرور مدة عـن الحقيقة ؟ وهل كتبه بعد مرور مدة عـن الحقية مصر مشاهدته المحدث وبالتالى قد يكون غـير معبر تعبيراً كاملاً عن ذلك يكون غـير معبر تعبيراً كاملاً عن ذلك يكون غـير معبر تعبيراً كاملاً عن ذلك يكون عـير معبر تعبيراً كاملاً عن ذلك يكون غـير معبر تعبيراً كاملاً عن ذلك الحدث وبالتالى قد الحدث وبالتالى قالحدث وبالعدالى قالحدث وبالتالى قالحدث وبالعدالى قالحدث وبالعدال

وثمــة تساؤلات أخرى عديدة يحاول ، مـن خلالها الباحث التاريخي أن يتأكد من صحة المصدر ومن صحة المعلومات التي جاءت به ، وعدنذ يمكنه أن يعتمــد على ذلك المصدر في تأريخه للأحداث .

نقد المعلومات التاريخية

Sources criticism

نقد الأحداث التاريخية يصل إلينا عن طريق غير مباشر حيث ندرسها من خلال تفحصنا لآثار الإنسان المتعددة المحفوظة في المكتبات والمستاحف والمصادر المختلفة ؛ فأثار الإنسان المنتوعة هم نقطة

البدء والحقيقة التاريخية هي الهدف الذي النقل الدراسي (للتلاميذ) بتو خاه الباحث .

> وبين نقطة البدء والوصول للحقيقة يوجد طريق طويل معقد ومتشابك ، فيه كثير من المصاعب والأخطاء التي قد تبعد الباحث عن تحقيق هدفه و هو الوصول للحقيقة . ودراسة الأصول التاريخية وتحليلها بأساليب مختلفة هي من أهم المراحل في طريقة البحث ، وهي عبارة عن ميدان نقد الأصول التاريخية.

> وللوصول من الأصل التاريخي المكتوب إلى الحوادث ، ينبغي أن نتعقب سلسلة العوامل التي أدت إلى كتابته .

ولكي يصل المؤرخ إلى الحوادث الأصلية لابد أن يُحيى في خياله الظروف الستى أحاطت بكاتب الأصل التاريخي منذ أن شهد الوقائع وجمع معلوماته عنها حتى دونها في الأصل المكتوب.

وينبغي على الباحث قبل البدء في نقد الأصل التاريخي الكتابي المخطوط أن يسأل نفسه بعض التساؤ لات مثل : هل هذا الأصل على حالته الأصلية ؟ هل منقوص منه شيء؟ ألم يفقد بعض أجزائه أو تطمس بعض فقراته ؟ و هكذا .

و هـناك نو عان من النقد يوجهان للمادة العلمية أو لمصادر المعلومات في البحث الــتاريخي، وهما: الــنقد الداخلي والنقد الخارجي .

Academic promotion

نقل التلميذ من صف إلى صف أعلى على أساس ما يحرزه من إنجاز أكاديمي.

والسنقل المرن (التلاميذ) هو نقل التلميذ من صف إلى صف أعلى عندما يكون مستعداً وقادرا على ذلك دون التقيد بمدة معينة .

النموذج

The Model

يُعرف المنموذج بأنه تمثيل افتراضى يحــل محــل واقع الأشياء أو الظواهر أو الإجراءات واصفا إياها مما يجعلها قابلة للفهم ، ويعرف بأنه شكل تخطيطي تمثل عليه الأحداث أو الوقائع والعلاقات بينها، بصورة محكمة بغرض المساعدة في تفسير تلك الأحداث أو الوقائع غير المفهومة.

نموذج إدارة الجودة الشاملة

Total quality management (TQM)

يعتبر مفهوم إدارة الجودة الشاملة من المفاهيم الإدارية الحديثة نسبيًّا ، حيث إن مفهوم إدارة الجودة الشاملة لم يبدأ في التبلور والشيوع إلا في الثمانينيات ، ولم يبدأ في استخدام هذا المصطلح (إدارة الجودة الشاملة): TQM في الكتابات العربية الافي بداية التسعينيات نتيجة لظهـور عديـد من المتغيرات الدولية التي حتمت شيوع استخدام هذا المصطلح ، والحاجــة إلى لفت انتباه جميع المؤسسات إلىسى أهمية ضرورة اعتناق الفلسفة ، التي إيقوم عليها هذا المفهوم . وإدارة الجودة الشاملة - كفلسفة - تعد بعثابة وسيلة لتحقيق مركز تنافسي تقدمي، ويمكن النظر إليها من منظور اقتصادي لجتماعي .

وإذا كانت هذه الفلسفة قد تم تطبيقها بنجاح فى القطاعات والمؤسسات الصناعية الإنتاجية والاقتصادية ، فهى من منظور اجتماعى يمكن تطبيقها على أحد القطاعات الاجتماعية المهمة ، وهو قطاع التطيم على اعتبار أن التعليم مسنظومة فرعية من مسنظومة المجستمع ، ويكون تطبيق هذه الفلسفة فى مجال التعليم ؛ بهدف تحسين أداء النظام التعليمى وتطويره .

نموذج الاستمرار أو الاستدامة

Sustainability

يق وم هذا النموذج على أساس أن المدرسة المتميزة هى التى تستطيع البقاء والاستمرار ، دون انقطاع فى السوق فى ظل نظام تعليمى تعتمد المدارس فيه على مواردها الذاتية ، دون دعم من الحكومة أو أى جهة أخرى .

وهـذا يعـنى أن المدرسة المتميزة هى الـتى تسـتطيع أن تظـل وتبقى دون أن تطـردها المدافسة من سوق التعليم ، بحيث يمكنها أن تقوم بإنجازات ونشاطات تحقق لهـا سـمعة طيـبة ومكانـة مرموقة فى مجتمعها المحلى المحيط بها ، يكفل لها أن يلـحق بهـا الطـلاب بالعدد الكافى الذي يجعلهـا تعتمد على مواردها الذاتية لتبقى يجعلهـا تعتمد على مواردها الذاتية لتبقى

وتستمر ، وإلا اضطرت إلى إغلاق أبوابها لعدم قدرتها على الاستمرار إذ لم نتلق العدد الكافى من طلبات أولياء الأمور الذين يرغبون فى إلحاق أبنائهم بها لعدم قدرتها على المنافسة فى ظل بيئة تسويقية تنافسية، ويعتمد فيها نظام التعليم على التمويل الذاتى دون دعم .

ومما يجدر ذكره أن تميز المدرسة هنا يأتي مما تكتسبه المدرسة من سمعة طبية ، وما تنظى به وما تنظى به المدرسة مرموقة في مجتمعها المحلسي المحلسي المحلسي المحلسية المدينة تطرد العملة فكلسية من التداول " ؛ حيث إن المدرسة غير المنسيزة هنا هي التي تطرد المدرسة غير المنسيزة هنا هي التي تطرد المدرسة غير المنسيزة من السوق ، ويكون البقاء – في المنسيزة من السوق ، ويكون البقاء – في المنسية حير المدرسة غير المنسية حيرة من السوق ، ويكون البقاء – في المنسيزة دون غيرها .

ولا شك أن المدرسة المتميزة - وفقاً لهذا النموذة - وفقاً أن تسريد مسن قدرتها التنافسية ، ولا تأتى مدذه القدرة التنافسية المدرسة إلا إذا ما قدمت لطلابها وأولياء أمورهم خدمات تسربوية تعليمية ذات جودة عالية تغى باحد ياجاتهم ، وتتناسب مسع توقعاتهم ، وتقديم كل ما من شأنه إكساب المدرسة معمعة طيبة تكفل لها البقاء والاستمرار .

نموذج التعلم البنائى

Constructive learning

نظام للتندريس، يقوم على أساس مساعدة المتعلميان على بناء مفاهيمهم ومعارفهم العلمية وفق أربع مراحل، هى : الدعوة والاكتشاف ، واقتراح الحلول ، والتفسيرات ، واتخاذ الإجراءات .

ويعسرف إجرائيًا بأنه النموذج الذي يتم الستدريس به لمجموعة تجريبية ما وفق الإجسراءات السالفة ، وبحسب ما يوضحه دليل المعلم المعذ لتدريس هذه المجموعة. نموذج التعليم المعرفي

Cognitive learning

وهـ و نظـام للتدريس تكاملي تركيبي متـنوع يـتحدد فـيه مسار التدريس وفقا للإجراءات التالية: المقدمة ، والمراجعة لما سـبق تعلمه ، والنظرة الكلية ، والأنشطة الاستقصـائية، والتسـجيل ، والمناقشـة ، والتزويد المعرفي ، والتطبيق ، والملخص الختامي .

ويطلق على هذا النموذج أحياناً نموذج كاريسن المعسرفى نسبة إلىمقترحه أرثر كارين ، ويعرف إجرائيًا بأنه النموذج الذى يستم التدريس به للمجموعة التجريبية وفق الإجسراءات السالفة ، وحسب ما يوضحه دليل المعلم المعد لتدريس هذه المجموعة.

نموذج التطم الواقعى

Realistic learning

و هو نظام للندريس ينطلق من معطيات الواقسع في المدارس العربية ، ويتألف من

ثلاثـــة مكونات ، هى : الواقع ، والتخطيط للتدريس، والتنفيذ .

ويعسرف إجرانيًّا بأنه النموذج الذى يتم السندريس بسه لمجموعة تجريبية ما وفق الإجراءات سالفة الذكر.

نموذج التفاعل مع التغيرات

Interacting with variables

تق وم فكرة هذا النموذج على أساس أنه قد يكرن من الصعب وضع معايير ثابتة محددة ، نحكم من خلالها على المدرسة بالتمييز وما يتم وضعه من معايير تصلح في موقف آخر أو أزمان أخرى، فالمدرسة تعليمية - شأنها شأن البيئات الأخــرى المحيطة داخل المجتمع - تتسم بالتغير المستمر ، ومن ثم يكون الحكم على المتغير أت التي تولجه البيئة والقاعل معها، المتغير أت التي تولجه البيئة والقاعل معها، المتغير أت التي تولجه البيئة والقاعل معها، المعسل المدرســى لــيأتي متكيفاً مع هذه العصل المدرســى لــيأتي متكيفاً مع هذه العنيرات .

ومن شم يكون الحكم على المدرسة بالتميز طبقاً لقدرة إدارة المدرسة على إدارة المنطوير والتغيير والوعسى بهذه التغيرات الحادثة ومعرفة كيفية مواجهتها والتفاعل معها لصالح المدرسة.

نموذج التوافق

Meeting expectations

يقوم هذا النموذج على أساس مدى توافيق الأداء المدرسي متناسباً أو متوافقاً

مع توقعات أولدياء أمور الطلاب ، والمعلمين ، والجمهور، ورجال الأعمال ، وغيرهم من الأطراف فإذا ما كانت المدرسة قادرة على الوفاء بما يتوقعه منها هذه الأطراف وأنها متناسبة مع مستوى توقعاتهم فإنها تكون متميزة .

ويرتبط هذا المفهوم بمفهوم " الجودة " السخدى يركز على منظور العملاء ، فتكون السلعة جيدة مادامت ترضى أذواق العملاء وتتوافق مع توقعاتهم، وتفى باحتياجاتهم .. مرضياً ومسئو افقاً لـتوقعات الأطراف المدرسي المختلفة (أولياء الأمور - المعلمون التلاميذ - رجال الأعمال - المسئولون) المدرسة متميزة .

ولا ينظر أصحاب هذا النموذج إلى أى من المدخلات أو المعلوات أو المخرجات أو العملوات كأساس للحكم على المدرسة بالتميز ، وإنما يسرون أن الرضا عن الأداء المدرسي من قبل الأطراف المعنية هو أساس الحكم على المدرسة المتميزة ،

نموذج مؤشرات عدم التميز

Non-Excellence indicators

تعـتمد فكـرة هـذا النموذج على مبدأ تعرف الأشياء بمعكوساتها "، ومن ثم فإن تحديـد المدرسة المتميزة يتحقق من خلال مـا يتم رصده فى المدارس غير المتميزة، كـأن تكون هناك بالمدرسة فوضى إدارية، وأوجـه قصـور أوخلل واضح فى تسيير أمورهـا ، وظهـور المدرسة بمظهر غير لاتـق مـن حيـث الـنظافة واتباع الأمن

والسنظام ، وتقصير المدرسة عن القيام بواجباتها ومهامها المنوطة بها ، وعدم الستجديد أو الستطوير ، وغير ذلك من المظاهر الأخرى التي يمكن الحكم من خلالها على المدرسة بالسوء أو عدم التميز .

ومن شم فإن هذا النموذج يقوم على الحكم على المدرسة بالثميز من خلال تعرف عوامل التننى أو "اللاثميز" كمدخل للحكم على التميز .

إن أصحاب هذا النموذج بدافعون عنه بالقول " إنسه قد يصعب وجود اتفاق عام حسول عواميل التميز للمدرسة ، بعكس معايير عدم التميز التي تعد واضحة في صدورة مشكلات تواجه المدرسة ، وأوجب نقص أو قصور أو خلل يشوب الاداء التعليمي وسير العمل بالمدرسة .

وتسبدو المدرسة المتميزة أكثر وضوحاً في وجود مثل هذه المدارس غير المتميزة.

النماذج المجسمة

Models

وهــى محاكــاة أو نقاــيد اصــطناعى مجســـم لشــىء ما : أى ثلاثى الأبعاد ؛ بمعنى أن له طولاً وعرضاً وارتفاعاً كامل التفاصيل أو مبسطاً .

وقد تكون عملية التجسيم بصناعة النموذج بحجم الموضوع الحقيقى مثل السنماذج المجسمة لبعض أنواع الطيور والحسيوات (المصنوعة مثلاً من الخشب أو البلاستيك أو الصلصال) أو بتصمغيره كالكرة الأرضدية، والفيل، والمفاعل الذرى أو بتكبيره كالبكتريا.

وقــد يكــون النموذج جزءاً من وحدة واحــدة كنموذج لعين إنسان أو رأس طائر أو مقطــع طواـــى أوعرضــــى كمقطــع جــيولوجى لطبقة أرضية ، أوجزءاً واحدا من مجموعة كاملة كنموذج الكرة الأرضية أو البركان أو التليفون أو السيارة .

نموذج المخرجات

outputs

يقـوم هـذا الـنموذج في الحكم على المدرسة بالتميز على ما تحققه المدرسة من أهـداف ، ولذلك .. فإن المدرسة المتميزة من وجهة نظر هذا النموذج هي المدرسة ، الـتي تستطيع أن تحقق أكبر قدر ممكـن مـن أهدافها المحددة لها باستخدام الموارد والإمكانات المتاحة لها .

ويستلزم هـذا النموذج في حكمه على المدرسة بالتمسيز بوجود أهداف واضحة ومحددة بدقة - كنواتج - ويسهل قياسها أو الحكم على مدى تحققها ، كما يستلزم أن تكون هناك أدوات أو معايير دقيقة للقياس؛ بحيث يمكن الحكم على مدى تحقيق هذه الأهداف أو النواتج بشكل دقيق .

وقــد نتمثل أهداف المدرسة فى صورة خطط وبرامج دراسية واضحة ، يتجلى من خلالها ما يراد للمدرسة تحقيقه أو الوصول إليه .

نموذج المدخلات

Inputs

يعتمد هذا النموذج في الحكم على المدرسة بالتميز على أساس طبيعة

المدخــلات (Inputs) ، الــتى تتوافر لهذه المدرسة ؛ فقد تحكم على المدرسة بالتميز إذا مــا توافر لها نوعية معينة من الطلاب يتمــيزون بالمستوى الاقتصادى الاجتماعى المرتفع، أو بمستوى تحصيل دراسى عال، وكلمــا كانت المدرسة قادرة على اجتذاب هــذه العناصــر مــن الطــلاب للاتحاق بالمدرسة ، اعتبرت من المدارس المتميزة.

وبالعكس قد يحكم على المدرسة بالتميز إذا ما كانت تستطيع تحقيق قدر كبير من الموارد المالية الكاقية لتنفيذ برامج دراسية رصينة فسى ظلل النظم التعليمية ، التي تعتمد على التمويل الذاتي ، وقد يحاول هذا المنموذج عدم الاعتماد على النواتج فقط المدرسة بالتميز، وإنما يربط ذلك بالمدخلات الكافية لتحقيق هذه النواتج المحذجات الكافية لتحقيق هذه النواتج المحذجات).

نموذج النشاطات والأعمال (التشغيل)

Processes

يركـز هـذا النموذج على ما تقوم به المدرسـة مـن نشـاطات وأعمال يومية وعمليات ، وما تتخذه من قرارات ، حيث إن الحكـم على المدرسة بالتميز ينبغى أن يـربط بيـن ما يتاح للمدرسة من إمكانات ومـوارد (مدخـالات) وما يتحقق لها من نواتج (مخرجات) .

ويمكن أن يتحقق الربط بين المدخلات والمخرجات من خلال الحكم على العمليات والنشاطات الستى تقوم بها المدرسة ، فقد تـتحقق للمدرسة موارد وإمكانات مناسبة

النمط الاستطلاعي

Exploratory model

ويهدف هدذا النمط استكشاف صورة المستقبل عسن طسريق نمسوذج صريح للعلاقسات ، إذا كسان هذا النمط يبنى على الاقتراضيات الستى يفترضها الباحث بناء على على على على على على على على المستقبة ؛ مما يستئزم الاعتماد على أساليب التطيل الرياضية والإحصائية وأسلوب تحليل النظم .

النمط الحدسى

Intuitive

يستند إلى الخبرة الذاتية فى الأساس ، ويفتقر إلى القاعدة الموضوعية من البيانات والملاحظات ، والحدم هنا ليس إلهاماً ، ولكنه تقدير براه بعض الناس المهمومين بأمور مجتمعهم .

نمط الشخصية

Personality type

نوع شخصية الفرد وفق تصنيف اختبارات سمات الشخصية ، فقد تكون انبساطية أو انطوائسية أو عدوانسية أو مسالمة .

وقسياس الشخصية هو قياس الجوانب المخسئلة الشخصسية مسئل الاتجاهسات والاهستمامات والسسمات والاسستعدادات العصسابية والاسستقراء العاطفي وما إلى ذلك .

ومقياس تقدير الشخصية هو مقياس لتقييم شخصية الفرد من جوانبها المختلفة .

(كما وكيفا) إلا أنها لا تحقق الأهداف (المخرجات) التى تتناسب وهذه الموارد والإمكانات ، كنلك .. فإن الحكم على المدرسة مسن خلال ما حققته من نواتج (مخرجات)قد يكون مجحفاً بحق المدرسة ؛ لأن هذه السنواتج قد يرجع ضعفها إلى ضعف الإمكانات والموارد ، وبالعكس قد تكون النواتج منواضعة بالنسبة لما يتوافر لها من إمكانات وموارد .

ومن شم .. فإن الحكم على المدرسة بالتميز - وفق هذا النموذج - يأخذ في اعتباره كلا من المدخلات والمخرجات .

وتعتبر المدرسة متميزة في نظر أصحاب ههذا النموذج إذا ما كانت نواتج المدرسة، وما حققته ينتاسب مع ما أتيح لها من إمكانات وموارد ، فيقدر كفاءة التشغيل والعمليات الذي تنجز لتسيير شئون المدرسة يكون مستوى تميزها .

والمدرسة المتسيزة هسى التى تعظم النواتج وتحقق الأهداف فسى ظل إمكانات محددة تتاح لها خلال فترة زمنية معينة .

ويدافع أصحاب هذا النموذج بقولهم إنه ليس المهم ما يتاح للمدرسة من إمكانات قد تكسون محدودة ، ولكن المهم ما ينجز فيها من عمليات وأعمال قيادة وتنسيق واتصال واستراتيجيات تتريس وغيرها، من الأمور والشاطات والعمليات المختلفة التي تسبب التميز للمدرسة.

نمط غير المستمعين

Non-Listeners

وهؤلاء يشردون تماماً عن المعلم وعما يدرس لهم ، وتصبح أذهانهم وكأنها صفحة بيضاء أو كأنها صفحة على المسلمة لا تمعل على الإطلاق . وهؤلاء يشكله إلى المنصرفين عن العظمى مين الطلاب المنصرفين عن الدرس . ويرجع سبب انصرافهم هذا لواحد أو أكثر من العوامل التالية :

المعلم وسن أسئلة هذا المعلم ذو الصوت المنخفض ، أو الذي يسرد المعلوصات سرداً رتيباً ، أو الذي يتكلم بسرعة كبيرة ، أو الذي يقرأ من الكتاب الدراسي طبوال الوقت ، أو الذي يقدم معلوصات مبنة لا حياة فيها ، أو الذي يكر ما يقول ويعد ويزيد بلا مبرر ، أو الذي يكر الذي يعقد المعلومات السهلة فيجعلها صعبة، أو الذي الذي يعجز عن أفهام طلابه عن طريق الذي يعجز عن أفهام طلابه عن طريق الأمنالة و التشبيهات والوسائل التعليمية ، أو مادق .

كذلك يرجع انصراف الطلاب إلى البيئة الصفية الفيزيقية غير المريحة، من حرارة ورطوبة وضوء ومقاعد وجدران ... إلخ .

ويسرجع كذلك إلى التعب والإجهاد الجمدى وهو ما يلاحظ مثلاً فى الحصص المحاضد الآخيرة، أضف إلى ذلك المشكلات الشخصية أو الاجتماعية التى يعشبها الطالب فى المنزل أو الحى أو المدرسة .

ومن بين هؤلاء تجد الطلاب المغرطين في أحلام اليقظة Day Dreams ، وأخيراً قد يكون الاتصراف عن الدرس نتيجة وجود صعوبات دراسية لدى الطلاب ، مثل : انخفاض تحصيلهم الدراسي ، أو عدم ملاعمة ما يدرس لمستواهم العقلي/ المعرفي.

النمط المعياري

Standard

يبدأ بتحديد الأهداف ثم يصوغ النموذج على يصوغ النموذج على نحو يسمح بتحديد الخطوات والسياسات الكفيلة بتحقيق أهداف الدراسة المستقبلية ، ويستخدم هذا النمط أسلوب العصف الذهني Brain storming ، وأسلوب دلفي Delphy .

نمـو

Development

هـو تغيير مطرد فى الكائن الحى يتجه به نحو تمام النضج .

وتوقف في النمو هو عدم الاستمرار في النمو العادي .

ومرحلة نمو هى فترة فى حياة الفرد تتميز بخصائص بدنية ونفسية معينة تتخذ أساساً لتربيته .

ومتطلبات السنمو هـى مستويات من الإنجاز، يتطلب المهـارات والقـدرة على الإنجاز، يتطلب المجـتمع مـن الفـرد بلوغها في مرحلة عمـرية معينة لكي يحقق توافقاً سليماً مع المجـتمع، وتهـيؤه لاستمرار التوافق في المرحلة التالية.

النمو المهنى (للمعلم)

النواتسج

Products

يقصد بها الطريقة التى يتم بها التعامل مع المحدويات سواء كانت أشكالاً أو رموزاً أو معان أو مواقف سلوكية ، وسواء استخدمت فى ذلك عمليات الذاكرة أو التفكير .

النواقص

Lack

وهــى الجوانــب المعرفية التى يفتقرها الفــرد بالفعل ، وبالتالى فالجوانب المعرفية الضــرورية الــتى يعــرفها الفرد بالفعل لا نتدرج تحت النواقص .

الهدر التربوى

Education of wasting

هو حجم الفقد في التعليم نتيجة للرسوب والتسرب ، ويؤدى هذا الهدر إلى ضياح وتبديد الجهود المادية والبشرية المخصصة لبرامج الدراسات في أي مرحلة تعليمية .

__دف

Objective

غــرض يراد الوصول إليه ، وقد يكون عامًـــا كأغــراض التربـــية أو المـــرحلة التعليمية، وقد يكون خاصًا كاغراض وحدة تعليمية أو درس معين .

هندسة الاتصال البشرى

Communication engineering

طريقة منظمة لمعرفة التعامل والاتصال مسع المتدربيس بوسائل وأساليب محددة ؛

Professional growth

الـــتقدم الذى يحرزه المعلم فى معرفته مادته ومهارته فى تدريسها ، وكذلك عمق بصـــيرته فـــى المشــكلات التربوية التى يواجهها ، وما يصاحب ذلك من نجاح فى مهنته .

والوضع المهنى للمعلم هو الدرجة التى يصمل إليها المعلم فى كفاءته المهنية واتجاهات، واعتراف المجتمع به مقارناً بأفراد المهن الأخرى.

نموذج الأنساق الكلية

Feedback models

ويجمع هذا السنمط بيسن النمطيسن مسدد السنمطلاعي المعياري في شكل تغذية والتسرد مسرتدة تعمل على التفاعل بينهما ، فهو والتسرد يجمع بيسن الحقائق الموضوعية والتخيل البرامج الد والاستبصار ، ومن حيث أساليب التحليل الأملوب الكمى المعتمد على الأرقام والإحصاء والرياضيات ، وهناك أسلوب الكيفي لبعض الدراسات .

والواقع أنه لابد في الدراسات المستقبلية من استخدام كلا الأسلوبين معاً في التحليل كما وكيفاً ، حستى نتوصل إلى نتبوات مستقبلية ذات قسيمة توضح صورة شبه مستكاملة وموضوعية الظاهرة المطلوب دراستها والتدبؤ بما يمكن عمله في ظل التطور المنتظر.

هو س التسلط الأسرى

Ecomania

سلوك يمليه النزوع إلى التسلط في وسـط الأسـرة ، وعـدم الاستقرار وعدم القابلية للاستثارة ، تصاحبه نزعة إلى الخضوع للأشخاص ذوى السلطة من خارج الأسرة.

الهيئة التعيمية

Personnel, education

جميع العاملين في مؤسة تعليمية أو في، نظام تعليمي ، ويشمل ذلك المعلمين ورجال الإدارة التربوية والتوجيه الفني. و هيئة التدريس .

والهيئة غير التربوية هم جميع العاملين أو الموظفيين النيين لا يتولون أي مهام تدريسية أو تربوية في مؤسسة تعليمية أونظام تعليمي .

وهيئة طلابية تعنى جميع التلاميذ المقيدين في مؤسسة تعليمية أو نظام تعليمي .

الهابير مبديا

Hypermedia

منظومة مبنية على الحاسوب ، تسمح بالوصلات المتداخلة للشكليات المتعددة من المعلومات ، بما في ذلك النص والرسوم الثابئة والمتحركة ، مقطوعات سينما ، وفيديو وصوت ، تسمح بمسارات فرعدة.

Homework

الواجبات المنزلية هي أي مهمات أو أنشطة بكلف المعلمون طلابهم بها ؛ يحبث يــتم إنجازهـا في المنزل / البيت في غير ساعات الدوام الرسمي المدرسي ، وتكون ذات علاقة بما يدرس لهم من موضوعات في المادة / المقرر الدراسي ، وتشمل جملة من المهام ، منها: مهام وأنشطة تحضيرية، مهام وأنشطة تدريبية ، مهام وأنشطة تطبيقية ، مهام وأنشطة إثرائية (إغنائية) ، مهام وأنشطة تقويمية .

وحسدة

Unit

تعرف الوحدة بأنها: تنظيم خاص في المادة الدراسية وطرق التدريس يضع التلاميذ في موقف تعليمي متكامل يثير اهـتمامهم ، ويتطلب منهم نشاطاً متنوعاً يناسبهم ، ويراعى ما بينهم من فروق فردية ، ويتضمن مرورهم في خبرات تربوية معينة ويؤدى بهم إلى فهم وبصيرة في ميدان أو أكثر من ميادين المعرفة ، و اکسابهم مهار ات و عادات و اتجاهات و قیم مرغوب فيها ، وهي كذلك در اسة مخطط لها مسبقاً يقوم بها التلاميذ في صورة سلسلة من الأنشطة التعليمية المتنوعة تحت إشر اف المعلم و توجيهه .

وحدة التخزين (ذاكرة الحاسوب)

Computer memory

يتم تخزين برنامج الحاسوب الالكتروني في وحدة تسمى " الذاكرة " Memory ،

ونقــوم الذاكرة أيضاً بتخزين البيانات التى
يمكــن الــتمامل معها فى أى وقت ، ويتم
وضــع البيانات المرسلة إلى الحاسوب فى
عــدادات تسجيل خاصة Special Register
تثبه صناديـــق التخزين ، ويكون هناك
أسلوب خاص للتعرف على كل سجل .

وتستخدم جميع الحواسيب الحديثة الدوار المتكاملة Integrated circuir ، وهي عبارة عن شرائح Chips معبارة عن شرائح الواحدة تخزين حوالى مائة ألف اسم أو رمز .

الوحدات التعليمية المصغرة (الموديولات) Modules

الوحدة التعليمسية الصغيرة هي وحدة نسقية للتعلم الذاتي ذات مدى محدد ؛ بحيث يمكسن استيعابها في درس واحد أو جلسة تعليمية واحدة .

كما تعرف بأنها وحدة تتضمن الأهداف المسراد بلوغها والمحسنوى الذي يدرس والخسيرات التعليمسية ووسائل التقويم قبل الدراسسة وبعدها ، ويتضمن أحياناً وسائل التقويم الذاتي .

كما تعرف الموديو لات كذلك على أنها وحدات تعليمية متكاملة ذائياً نتيح المتعلم المتعلم بشكل فردى ذاتى ، من خلال مجموعة أنشطة تعليمية متنوعة ، وتسمح للمتعلم بتقويم نتائسج تعلمه ذاتيًا .

وحدة المعالجة المركزية

The Control processing unit

ندفق البيانات ، وتخزينها ، وطريقة تعامل الحاسب معها ، وهى التى تقرأ البرنامج (قائمة التعليمات) وتحوله إلى أفعال أو إجراءات .

وقد تشمل هذه الإجسراءات القيام بعمليات حسابية أو تخزين معلومات من الأرقام والحروف .

وتضم وحدة المعالجة المركزية (COU) وحددة للستحكم Control Unit تقوم بترجيه البيانات المتدفقة خلال النظام ، وتتحكم في مشهد العمليات ، وهناك أيضاً وحدة للحساب Arithmetic Logic Unit ، تقوم بالعمليات الحسابية البيانات .

الورشة التدريبية

Workshop

نم وذج من المناقشات الهادفة المحموعات الصغيرة والتي يتم فيها العمل بشكل تعاوني وجاد لإنجاز مشروع معين وفق جدول عصل منظم لوضع إطار للعصل ، يقوم به المشاركون فيما بينهم مع المحموعة عصل التاجي عليه عمين ، فهي هذا العمل عن إنتاج تعليمي معين ، فهي محموعة عصل إلتاجي ، مما أدى إلى محموعة عصل إلتاجي ، مما أدى إلى تسميتها بالورشة. وتتتوع أساليب الشاط بالورشة من أسلوب استقصاء يستغل فيه معظم وقت اجتماعات "المجموعة بالورشة عن عمليات التخطيط والمتنظيم أو في أسلوب الحوار الذي يستغل فيه وقت الجتماعات فيه وقت الاجتماعات فيه وقت الجدادات ، التي تعرض لها كل عضو المشاهدات ، التي تعرض لها كل عضو عادي عدة

وتتباين أساليب العمل بالورش الدراسية فى مجال التدريب وتختلف مدتها وفقاً لنوع العمل وأساليبه. فقد يستمر العمل بالورشة القصيرة من ثلاثة أيام إلى أسبوعين كما قد يمــتد مــن ٥ - ٦ أســابيع خلال العطلة الصيفية أو سنة دراسية .

والمهم أن يسودى العمل إلى الوصول إلى نتائج أو أدوات تعليمية يسستفاد منها فى العمليات التنريسية ، فضلاً عن التغييرات التى تحدث للأفراد أثناء عملهم بالورشة ، ثم الوصول إلى الحلول المناسبة للمشكلات التنريبية .

وسائل الاتصال الجماهيرية

Mass media

الوسسائل الستى تنقل بها الرسائل إلى أعداد كبيرة من الناس غير مقيدة بطائفة معيـنة مثل : الكتب والمجلات والصدف والسراديو والتليفزيون والسينما ، وما إلى ذلك .

الوسائط التعيمية المتعدة

Instructional multi-media

من أكثر المصطلحات تداخلاً من مصحطلحي: الوسائل التعليمية وتكنولوجيا التعليمية " الوسائط التعليمية " أو ما يطلق عليه " الوسائط المتعددة" أو الوسائط المتعددة".

والحقوقة أن هذا المصطلح يأخذ موقفاً ومسطاً بيسن الوسائل التعليمية من جهة ، وتكنولوجيا التعليمية من الجهة الأخرى ، فالوسائط التعليمية المتعددة مرحلة تطورية للوسائل التعليمية بمفهومها التقليدى ، وفي

الوقت نفسه خطوة سابقة مهدت لتكنولوجيا التعليم .

كان ظهور مفهوم الوسائط التعليمية من مجرد للارتقاء بدور الوسائل التعليمية من مجرد معينات لعمل المعلم ؛ لتنخل في منظومة واحدة ضمن خطة الدراسة ، وتعمل بشكل دينامي مستكامل مسع عناصسر الموقف التعليمي .

ونظراً لأن الأصل في الوسائط التعليمية
هــو الــتعدد والتتوع في الموقف التعليمي
الواحد ، ولأنها جزء في منظومة التدريس،
فإن التخطيط لاستخدامها في مواقف التعليم
والــتعلم لا يتم إلا من خلال نظام متكامل
يطلــق عليه نظام الوسائط المتعددة
Multi
Media System .

ويمتاز نظام الوسائط المتعدة عن الوسائط المتعدد بأنه: يعدد وينوع الوسائل بشكل متكامل ، ويجعل من الكتاب المدرسي دليلاً يوجه المنعم لمصادر تعليمية أخرى ، كما أنه يجعل من المعلم وسيطاً تعليمياً متكاملاً مع وسائط أخرى يعينها ويستعين بها .

وسائل إضافية

Supplementary media

وهى نلك الوسائل التعليمية التعلمية التى يلجـــا المعلم أو المتعلم اليها لاستكمال تعليم أو تعلم موضوع محدد .

ولبيان ذلك نعود إلى المثال السابق الخاص بالتعليم البرنامجي ، فقد يتم توجيه المستعلم ذاتياً - من خلال البرنامج - إلى القيام بازيارة ميدانية لموقع معين ، أو

مشاهدة شريط فيديو تعليمي لتدعيم تعلمه ، وهذه الوسائل تعرف بالوسائل الإضافية . وعلى المعلم أن يسربط بين الأنواع الثلاثة من هذه الوسائل ، ويوظفها جيداً في الموقف التعليمي ، بما يحقق أعلى نتائج السعلم ؛ حيث يمكن الاعتماد على نتاك الأسواع مجسمعة في الموقف التعليمي أو

التعلمي الواحد . الوسائل البصرية

Visual aids

هــ كل ما يستخدمه المعلم من أدوات وصواد تعليمــ ية تخاطب حاسة البصر في المستعلم ، وتيسر عليه فهم محتوى المواد الدراسية ، ويطلق عليها البعض اسم التعليم البحســـر Sysual Instruction ، وهـــنه الوســـانل تشمل جميع الوسائل التعليمية ، الـــتى تعــتمد علـــى الرموز البصرية في عرضـــها ، وعلـــي حاســة الإبصار في استقبالها و التعامل معها .

ويدخـل في نطاق هذا النوح كثير من الوسـائل ، مــئل : الصور ، والرسوم ، والحــر انط ، واللوحــات ، والــنماذج ، والمجسمات ، والعينات ، والأقلام التعليمية الصحامتة الثابـــة والمتحركة ، والشرائح المجهرية، والشرائح المصورة والشفافيات، واللوحات الإلكترونية ، واللوحات الوبرية ، واللوحات الوبرية ، والمحــارض واللوحات الوبرية ، والمحــارض والمحــات المغناطيســية ، والمعـــارض والمادحات الوبرية ،

وإذا كــان هــذا الــنوع مــن الوسائل التعليمية لا يصلح مطلقاً مع فئات المتعلمين مــن ذوى الإعاقــة البصــرية (المكفوفين

وضــعاف البصر)، فإنه يظل أكثر الأنواع فعالية مع فئات المتعلمين المعاقين سمعيًا، والذيـن يعتمدون بشكل أساسى فى تعلمهم على حاسة البصر .

وسائل ثابتة

Still aids

و هسى تلك الوسائل التعليمية التى لا يعسن الحركة ، لا يعسم الحركة ، مسئل : الصور الفوتوغرافية ، والرسوم واللوحات ، والنسفافيات، والنسرائح ، والأفلام الثانئة ... وغيرها .

والثبات في هذا النوع من الوسائل يعنى عدم اعتمادها على الحركة في عرض مضمونها ، وليس عدم قابليتها للنقل من مكان لآخر .

ومــع تعــدد هذا النوع من الوسائل ، وسهولة إنتاجه ، وقلة تكلفته ، فإنه بالطبع لا يحقق درجة التشويق نفسها التى تحققها الوسائل المتحركة .

وسائل تعتمد على التذوق

Taste aids

وهي تلك الوسائل التعليمية التي تعتمد في استقبال مضمونها على حاسة التذوق، وتحمل رموزاً تصل إلى المخ من خلال التفرقة بين المداد وفقاً لطعمها .

ومن أمنلة تلك الوسائل العروض التوضيحية والتجارب العملية التي تستهدف تعسرف المسواد أو التغرقة بينها من خلال طعمها، فالستغرقة بيس الحلو والمالح،

والقابض واللاذع ، والمر والحار يكون من خــ لال الطعم ، مثلما يفعل معلم العلوم من تجارب للتفرقة بين مياه البحار ومياه الأنهار ، أو بين ملح الطعام والسكر ، أو بين المواد الحمضية والمواد القلوية . وهي مئلما تفعل معلمة الطهى عندما تضبط مقدار الملح والبهارات الحارة في الأكل من خلال تذوقه .

والسي جانب أن هذا النوع من الوسائل محدود الاستخدام ، فهو لا يناسب جميع الموضوعات في جميع المواد ، فإنه أيضاً يتسم بقدر من الخطورة خصوصاً عند تنذوق مواد مجهولة خطرة ، أو مواد كيماوية كاوية أو حارقة أو سامة أو آكلة ؛ لــذا بجب توخى الحذر عند الاعتماد على مثل هذه الوسائل .

وسائل تعتمد على الشم

وهى تلك الوسائل التعليمية التي يعتمد إرسال مضمونها علسي انبعاث روائح مميزة ، وتعتمد في استقبال هذا المضمون على حاسة الشم .

Smelling aids

غير أن هذا النوع من الوسائل التعليمية يكون محدود الأستخدام ، ولا يصلح لمواقف عديدة ، بالإضافة إلى تشابه عديد من الروائح الطيبة والكريهة .

ومن أمنلة تلك الوسائل : العروض التوضيحية والتجارب العملية التي تهدف تمييز الروائح ، أو تصنيف المواد على حسب ما ينبعث منها من رائحة ، أو تعرف تلك المواد من رائحتها . مثلما يفعل

معلم العلوم عندما يجرى عروضا أو تجارب توضيحية أمام تلاميذه لتمييز بعض المواد الكيماوية وفقاً لرائحتها ، أو لتعرف تلك المواد من رائحتها، كرائحة النشادر المنفاذة ، ورائحة غاز كبريتيد الهيدروجين التي تشبه رائحة البيض الفاسد .

واللذي ينسبغي أن نؤكد عليه في هذا المقام أن منل هذه الوسائل محفوفة بالخطر ؛ أي إنها قد تعرض المتعلم الخطار كبيرة ، فالكثير من المواد الكيماوية مثلاً تنبعث منها أبخرة وروائح ضارة . لذا يجـب على المعلم والمتعلم توخى الحذر ، عند الاعتماد على مثل هذه الوسائل .

وسائل تعتمد على اللمس

Touch aids

وهمى تلك الوسائل التعليمية التي تعتمد في استقبال مضمونها على حاسة اللمس، كالعروض التوضيحية والتجارب العملية البسيطة التي تستهدف التعرف على المواد أو التفرقة بينها من خلال ملمسها، فالتفرقة بين الحار والبارد ، والرطب واليابس، و الخشن و الناعم يكون من خلال اللمس.

ومستال ذلك ما يفعل المعلم للتفرقة بين ملمسي ملح الطعام ، وبديكر بونات الصوديوم (البودرة) ، أو للتفرقة بين أنواع القماش المصنوع من الصوف والحرير، أو للتفرقة بين بعض الحيوانات على ضوء ملمس فرائها.

وهذا النوع أيضاً من الوسائل التعليمية محدود الاستخدام فهو لا يصلح مع كثير مـن الموضـوعات التعليمية ، وهو أيضاً

محفوف ببعض المخاطر ، عندما يلمس الفرد بعض المواد شديدة السخونة ، أو المواد الكاوية والحارقة ، أوغير ذلك من المواد التي يودي لمسها مباشرة إلى التعرض للأخطار.

الوسائل التعليمية

Instructional aids

الوسائل التعليمية هي "كل ما يستخدمه المعلم من أجهزة وأدوات ومواد وغيرها داخيل حجيرة الدراسة أو خارجها ، لنقل خبرات تعليمية محددة إلى المتعلم بسهولة ويسر ووضوح ، مع الاقتصاد في الوقت ، و الجهد المبذول ".

وبهذا التعريف، تخرج الوسائل التعليمية إلى نطاق اوسع لا يتحدد بالأجهزة والمواد فقط ، بل يتعداها لما غير ذلك من الوسائل الأخرى ، كما يتعدى أيضاً نطاق حجرات الدراسة ، ونطاق أسوار المؤسسات التعليمية ؛ ليشمل الوسائل الأخرى التي قد يعتمد عليها المعلم في تعليمه للمتعلم خارج هذه الحجر ات و تلك المؤسسات .

والوسائل التعليمية بهذا التعريف تختلف اختلافاً كبيراً عن تكنولوجيا التعليم، لكن هذا الاختلاف لا بنفي العلاقة الوثبقة بينهما ، فالوسائل التعليمية تمثل جزءًا من منظومة تكنولوجيا التعليم ، وأحد عناصرها.

وعليه يكون مصطلح تكنولوجيا التعليم أكثر عمومية وشمولاً من مصطلح الوسائل التعليمية بكافة مسمياتها . وترتبط الوسائل التعليمسية ارتباطأ وثيقأ بثلاثة محاور أساسية ، هي : المعلم الذي يستخدمها ، | تسمح لعدد من التلاميذ بالتعلم في وقت

والمستعلم الذي تعود عليه الفائدة منها ، والموقف التعليمي الذي تثريه وتزيد من فعاليته ، ومن ثم تسهم في تحقيق أهدافه ، ومن ثم فإن الوسيلة التعليمية الجيدة ليست معينة أو إيضاحية فحسب، بل هيجزء من المنهج التعليمي، ومحور للنشاط التعليمي، وعنصر أساسي من عناصر العملية التعليمية .

وسائل تعرض ضوئبا

Projected Aids

وهبى تلك الوسائل التي يلزم لعرضها استخدام أجهزة العرض الضوئي وغالباً ما تكون مواد تعليمية يتم إسقاطها ضوئياً عبر تلك الأجهزة على شاشات استقبال كبيرة الحجم ، ومن أمثلتها : الأفلام السينمائية التعليمية مقاس ٨ مم ، ومقاس ١٦ مم ، والأفلام الحلقية ، والأفلام الثابية ، والشفافيات والشرائح الشفافة المصورة ، والصور والرسوم المعتمة ، ويرامج الحاسوب التعليمي ، وبرامج الفيديو التعليمي التي يمكن إسقاطها عن طريق أجهــزة الفيديو بروجكتور ، وكذلك المواد التعليمية المصيغرة كالمبكر و فيلم والميكروفيش ، والشرائح الميكروسكوبية التي يتم عرضها ، من خلال أجهزة الميكروبروجكتور ، أو من خلال كاميراً إسقاط الصور ... إلخ .

ويمناز هذا النوع من الوسائل بقدرته على تشويق التلاميذ وجذب انتباههم إلى المدرس ، ومن ثم زيادة تفاعلهم مع المعلم حول موضوع الدرس. ثم إن هذه الوسائل

واحد ، لكنها فى الوقت نفسه مكلفة مادياً ، وتتطلب وجود أجهزة العرض الضوئى ، الستى ربما لا تكون متوافرة في كثير من المؤسسات التعليمية، خصوصاً فى الدول الفقيرة ، كما أنها تكون عديمة الفائدة علا انقطاع التيار الكهربائى .

وسائل تنتج آلياً

Auto-made aids

وتشمل جميع الوسائل والعواد التعليمية التي يتم إنتاجها بالاعتماد على أجهزة آلية، ومن أمثاتها : الشغافيات المطبوعة آلياً ، وأشسرطة الفيديو المنسوخة آلياً ، والصور الفتوغر الفيدي ، والرسوم المنسوخة آلياً ، ويرمجيات الحاسبوب المنتجة آلياً ، واللوحات والخرائط المنتجة آلياً . . إلى غير ذلك .

ويتسـم هذا النوع من الوسائل بسهولة وسرعة إنتاجها ، إلى جانب اتسامها بالدقة والكفاءة في العمل ، ولكنها قد تكون مكلفة إلى حد ما وتحتاج - أحيانا - لبعض الوقـت ؛ خصوصـاً إذا حـدث عطل في أجيزة إنتاجها .

وسائل تنتج يدويا

Hand-made aids

وتشمل جميع الوسائل والمواد التعليمية الستى يقوم المعلم أو المتعلم أو أى شخص أخر بإنتانها يدوياً دون الاعتماد على الأجهزة والآلات ، مسئل : الشفافيات، والرمسوم ، واللوحسات ، والخسر انط ، والنماذج المنتجة يدوياً .

ومع أن هذا النوع غير مكلف ، ويتيح للمنتطم والمعلم التدريب على بعض المهارات ، واكتساب بعض المسيول المرغوبة . . فإن هذه الوسائل اليدوية لا تسرقي إلى دقة وإنقان وسهولة وسرعة إنتاج الوسائل الآلية .

هذا إلى جانب صعوبة إنتاج بعض هذه الوسائل يدويًا ؛ بسبب نقص المهارة أوعدم توافر الخامات اللازمة .

وسائل جماعية

Collective aids

وتشــمل جمــيع الوسائل التعليمية التى يمكن استخدامها لتعليم وتعلم مجموعة من المتعلمين فى وقت ومكان واحد .

وتدخل الغالبية العظمى من الوسائسل التطيمية في نطاق هذا النوع، ومن أمثلتها: العروض التوضيحية والعملية، والمعارض والمنيفزيون التعليمسية ، والسرحلات ، والتليفزيونية المغلقة ، والإذاعة التعليمية ، والتسجيلات الصوية والزيارات الميدانية ، والعرض الصسوئية والذيارات الميدانية ، والعرض المصورة والشخافيات ، وكذلك الخرائط المصورة والشخافيات ، وكذلك الخرائط واللوحات والنماذج والمجتمات ... اللخ .

ويصلح هذا السنوع من الوسائل في الموسسات التعليمية ، لأنه اقتصادى وغير مكلف على النقيض من الوسائل الفردية ، لكسنه في الوقت نفسه لا يحقق نتائج التعلم نفسها ، التي تحققها تلك الوسائل الفردية ؛ حيث لا تحقى المستعلم فسردية التعلم .

- المناتالمالة المستعلم المستعلم المستعلم التعلم .

وسائل جماهيرية

Mass aids

وهـــى تلك الوسائل التى تستخدم لتعليم جمهور كبير من المتعلمين فى وقت واحد، وفى أماكن متفرقة .

ومن أمثلتها برامج التعليم والتثقيف التى
تبث عبر الإرسال الإذاعى أو التليفزيونى
المفتوح، وكذلك القنوات التعليمية الفضائية،
وشبكات الحواسيب والإنترنت . والأصل
فى هذا النوع من الوسائل هو خدمة التعليم
والتعلم غير السنظامى ، لكن يمكن من
خلالها تقديم برامج تعليمية نظامية تخدم
التعليم النظامى فى المؤسسات التعليمية .

وسائل جاهزة

Ready-made aids

وهــى تلــك الوسائل التى تم تصنيعها مسبقاً عــبر جهات متخصصة ويحصل عليها المعلم جاهزة ليستخدمها فى العملية التعليمية كما هى .

ومن أمثلتها: أفلام السينما التعليمية وأجهرة عرضها ، وأجهرة الكمبيوتر التطيمى وبرامجها ، وأشرطة الفيدير التطيمى الجاهرة وأجهرة عرضها، وأسرطة أو اسسطوانات الراديو كاسيت وأجهرة تشعيلها ، والخرائط واللوحات والنماذج والمجسمات والصور والشرائح الجاهزة ... إلى غير ذلك من الوسائل التى لا يتنخل المعلم أو المتعلم في تصميمها وانتاجها .

الوسائل التعليمية الجاهزة إذًا هي التي يمتم تصميمها وإنتاجها بمعرفة شركات ومصانع متخصصة ، وبأيدى فنيين مهرة ، لذا فإنها تكون أكثر دقة في صنعها ، وأكثر كفاءة فعى عملها ، من تلك الوسائل التي تصنع بطريقة يدوية وبإمكانيات فردية

وسائل رئيسة

Master media

وهى تلك الوسائل التعليمية التى تستخدم كمحــور للتدريس فى موقف تعليمى ، أو يستخدمها المتعلم كمحور رئيس لتعلمه .

ومن أستلة تلك الوسائل: الشبكات التليفزيونية التعليمية المفتوحة والمغلقة، والشبكات الإذاعية التعليمية، ومعامل اللغات، والدراسات المعملية، والتعلم بالحاسوب.

وإذا كان المعلم مثلاً يلقى درساً على مجموعة مسن المتعلميات على المتعلميات على تليفزيونية أو إذاعية مغلقة ، فالوسيلة التعليمية التى يعتمد عليها المعلم هنا هى هذه الشبكة أوتلك ، وإذا كان المتعلم يتعلم

درساً معيناً عبر الحاسوب التعليمي .. فإن هذا الحاسوب يمثل الوسيلة الرئيسة للتعلم . الوسائل السمعيصرية

Audio-Visual aids

وتعسرف أيضساً بالوسسائل السسعية البصسرية وهمى كل ما يستخدمه المعلم من أدوات وأجهسزة ومسواد تعليمية لإكساب المتعلم خبرات تعليمية عن طريق حاستى السمع والإيصار .

ويعسرف ذلك بالتعليم السمعى البصرى (السمعبصر المصرى (السمعبصري (السمعبصري وتعسم على حقيقة مؤداها أن الوسسائل التعليمسية التي تخاطب أكثر من حاسسة واحدة في الوقت نفسه ، تكون أكثر فعالمية فعالسية فسي نقسل الخبرات التعليمية إلى المتعلم .

إن حواس الإنسان هي نواقذ عقله التي يطل بها على الحياة ، ومن ثم فهو يتعامل من خلالها مع كل ما يصادفه من خبرات ؛ أي إنها قنواته لعمليتي التعليم والتعلم ، وكلما تعددت هذه القنوات ، وكلما اشتركت أكثر من حاسة ، كان مردود تعليم الفرد وتعلمه أكثر من المعارف والخبرات .

وتشمل جمديع الوسائل التعليمية التي تعتمد في عرضها على : الرموز اللفظية ، والدرموز البصدرية معاً ، وتعتمد في استقبالها والتعامل معها على حاستي السمع والبصر معاً .

ومــن أمــئلة هــذا النوع : التليفزيون التعلــيمي، والدوائــر التليفزيونية المغلقة ،

والأفلام اللناطقة الثابية والمتحركة ، وغيرها . ويزداد هذا النوع من الوسائل أهمية في العملية التعليمية ، حيث يخاطب حاستى السمع والبصر معاً اللتين تمثلان محور اتصال الفرد ببيئته المحيطة ، ومن ثم مصدر اكتسابه لمعظم الخبرات .

كما أن الوسائل التعليمية من هذا النوع تصلح في تعليم جميع فئات المتعلمين: الأسوياء ، والمعاقين سمعياً ، والمعاقين بصرياً ، اللهـم إلا فئة قليلة من هزلاء المتعلمين ، هم المعاقون سمعياً وبصرياً في الوسائل في تنسه ، ولكن استخدام تلك الوسائل في تنات المعاقين سمعياً يجعل منها وسائل بصرية فقط، في حين تكون وسائل مسمعية فقط عـند استخدامها مع فئات المعاقين بصريا .

وسواء كان هذا أو ذلك .. فان استخدامها بصفة عامة مع فئات المعاقين يتطلب إدخال تعديلات خاصة تراعى نوع الإعاقة ، وتزيد من فعالية تلك الوسائل .

وسائل صامتة

Silent aids

وتشمل جميع الوسائل والمواد التعليمية غير الناطقة ، والتي لا تعتمد في مضمونها على الأصوات أو الامصات أو الرموز الملفوظة عموماً ، وقد يطلق على هذا السنوع اسم الوسائل غير اللفظية -Non دولا المنفية الصور والرسوم واللوحات والمجسمات والأقلام غير الناطقة .

وغالباً ما تعتمد هذه الوسائل على روية المنطم الفاحصة لها ، وهذا أمر يؤدى إلى مزيد من التعلم ، فرب صورة واحدة تغنى عسن آلاف الكلمات، لكن ذلك لا يعنى إغال أهمية الرموز اللفظية والكلم ، ففي كثير مسن المواقف التعليمية لا يستطيع المتعلم سنيعاب مضمون الوسائل الصماعة، إلا مسن خلال التعلق اللفظي الناطق الذي يصاحب نلك الوسائل .

وسائل غير متنقلة

Unportable aids

وهى تلك الوسائل التعليمية التى يصعب أو يستحيل نقلها من مكان لآخر، ومن ثم.. فان استخدام مثل هذه الوسائل يتطلب نقل المستعلم البها ، مثل : الرحلات التعليمية ، والحريارات الميدانية، والدراسات المعملية المعقدة والمتخصصة، وما على شاكلتها .

ومع أهمية هذا النوع من الوسائل.. فإنه يعاب عليها صعوبة نقلها والإعداد المسبق لـنقل المـتعلم إليها ، وأحواناً تعذر انتقال المستعلم إلسيها ، أو محاذير زيارة المتعلم لبعض الأماكن .

وقد حلت التقنية الحديثة هذه ، بإمكانية تصوير أفلام تعليمية للأماكن التي يتعذر على المتعلم الانتقال إليها ؛ فمثلا إذا كان من الصعب على المعلم الانتقال هو وتلاميذه إلى قصة جبل شاهق الارتقاع لروية نوع نادر من الصخور ، أو إلى قاع أحد السيحار والمحيطات لروية بعض الأحياء المائية في بينتها الطبيعية ، فإن الإدبل لذلك هو عرض فيلم تعليمي سينمائي أو شريط فيديو بوضح ذلك، أوزيارة أو شريط فيديو بوضح ذلك، أوزيارة

معرض أو مــتحف يضم عينات من هذه الصخور أو نلك الأحياء المانية .

كما يمكن تحويل الوسائل غير المتنقلة إلى بدائه سهلة التنقل بواسطة وسائل التقنية الحديثة .

وسائل فردية

Individual (Personal) aids

وهي تلك الوسائل التعليمية التي لا يمكن استخدامها لأكثر من متعلم واحد في نفس الوقت ، ومن أمثاتها : الهاتف التعليمي ، والحاسوب التعليمي الشخصي ، والمجهر المركب أو الإلكتروني، والتليسكوب ، وغيرها من أجهزة الرؤية الفردية .

وهـذا النوع من الوسائل التعليمية يدقق نــتائج تعلم باهرة،حيث يتيح للمتعلم الفرد الاحــتكاك والتعامل المباشر مع الوسيلة ، بل يتيح له الاستثثار بالوسيلة حتى يتعلم ما يريد . لكن هذه الوسائل لا تكون فعالة فى تطــيم عــدد كبير من المتعلمين فى الوقت نفســه ؛ خصوصاً فى البلدان الفقيرة ؛ لأن ذلك يعنى ضرورة توفير الأجهزة والمواد التعليمــية لكل متعلم فرد، وهذا أمر يتعدى الصعب إلى مرتبة المستحيل أحياناً.

وب تطور التقسية الحديثة أمكن تعديل بعض الوسائل الفردية، لتعليم مجموعة من المتعلمين في وقت واحد ، فالمعلم عندما يجسرى عرضاً عمليًا لفحص شريحة مجهرية تحت المجهر ، يمكنه بدلاً من مسرور كل منعلم على المجهر لرؤية الشريحة ، توفير الوقت والجهد ، بترصيل

المجهر بكاميرا إسقاط الصور ليرى جميع المتعلمين الشريحة في وقت واحد .

ويمكن ليصال الهاتف التعليمي بسماعات تسمح لعدد من المتعلمين بالاستماع إلى الرسالة التعليمية . ويمكن كذلك ليصال الحاسب الشخصي بجهاز إسقاط الفيديو Video Projector التعليمية على شاشة مكبرة ، تسمح لعدد كبير من المتعلمين بمتابعة ما يحدث على الشاشة المصغرة الجهاز .

وسائل لا تعرض ضوئياً

Non-projected aids

وتشمل جميع الوسائل التعليمية التي لا تحتاج فسى عرضها لأجهزة العرض الضموئي ، مسئل : العينات ، والنماذج ، والمجسمات ، واللوحات ، والخرائط ، والمعارض ، والمستاحف ، والعسروض التوضيحية والعملية ... إلخ .

وسائل متحركة

Moving Aids

وهي تلك الوسائل التي تعتمد في عصرض مضمونها على عنصر الحركة ، وهي لا تعنى في الوقت ذاته قابليتها المتقل من مكان لأخر ، ومن أمثلتها : الصور والرسوم المتحركة ، والأقلام السينمائية، وأسرطة الفيديو التعليمية والألعاب الإلكترونية المستحركة والتليمية والألعاب

الإنظرونسية المستخر التعليمي ... وغيرها .

وعنصر الحركة في هذا النوع من الوسائل يضفي عليه قدراً كبيراً من

التشــويق ، وجذب انتباه المتعلم ، أكثر من مثيلاتها الثابتة .

وسائل متممة

Complementary media

وهــى تلك الوسائل التعليمية التى تكمل عمــل الوسائل الرئيسة وتساعد فى تحقيق وظيف تها ، وهذا النوع من الوسائل لا يقل أهمية عن الوسائل الرئيسة ، حيث يتوقف نجـاح الوسيلة الرئيسة فى القيام بوظيفتها علــى مدى توافر وجودة الوسائل المتممة لها .

وإذا كانت الشبكات التليفزيونسية والإذاعسية المغلقة ومعامل اللغات والحاسوب التعليمي تمثل وسائل رئيسة للتعليم والتعليم ، فإن شاشات العرض التليفزيونية، وكاميرات التصوير الفيديوي، ومكبرات الصوت والسماعات ، والكتيبات المصاحبة لها تمثل وسائل متممة .

ولكسى نكسون الصورة أكثر وضوحاً نسبوق المثال التالى: إذا كان المتعلم يعلم نفسسه بساحد أساليب التعلم الذاتى كالتعلم السيرنامجي، فإن البرنامج التعليمي هذا هو الوسسيلة الرئيسة للتعلم ، بينما يعثل الكتيب المصلحب للبرنامج أو الآلة التعليمية ، التي يعتمد عليها المتعلم في دراسة البرنامج وسئلة متممة للوسئلة الدئيسة.

وسائل متنقلة

Portable aids

وهمى تلك الوسائل التعليمية التى يمكن نقلها بسهولة من مكان لآخر ومن ثم يمكن

نقلها إلى المتعلم حيثما يوجد. ومن أمثلتها العينات والنماذج ، والمجسمات، والصور، والرسسوم ، واللوحسات ، والعسروض التوضيحية ، والتجارب العملية البسيطة ، والمهاتف التعليمي المتنقل والحاسوب الشخصى المتنقل ، وأجهازة العرض الضوئي الخفيفة ... وغيرها .

ويمـــتاز هذا النوع من الوسائل بسهولة الحصــول علــيه ، وسرعة استخدامه في الموقــف التعليمي ، ولا يتطلب نقل المتعلم إلــيه ، وغالباً ما يستطيع المتعلم نقله لأى مكان شـــاء ، ومن ثم فهو يتيح له حرية التعلم وقتما وحيثما شاء .

وسائل مصنعة

Produced aids

وهسى تلك الوسائل التى يقوم المعلم أو المتعلم أو كلاهما معاً بتصميمها وإنتاجها لخدمة موقف تعليمى أو موضوع دراسى محدد.

ومن أمثلتها : الأدوات والمواد التطبيمية من صور ورسوم ، ولوحات ، وخرائط ، ومجسمات وشرائح ، وشفافيات ، التي يتم تصمنيعها يدويا وبإمكانيات فردية، ومن مكونات البيئة المجلية ، بمعرفة المعلم أو المتعلم أو كليهما معاً .

ومع أن هذا النوع من الوسائل التعليمية يكــون أقــل دقة وكفاءة من النوع السابق، فإنه يمتاز عن ذلك النوع بانخفاض التكلفة علــى حــد كبير ، وإتاحة الفرصة لتدريب المتعلمين على مهارات الإبتكار والإبداع .

وقد تكون الوسيلة التعليمية الواحدة جاهزة ومصنعة في الوقت نفسه .

والمعلم الذي يستخدم شغافيات جاهزة لموضدوع تعليمي معين ، يمكنه أن ينتج بنفسه هذه الشغافيات نفسها ، والمعلم الذي يستخدم خسرائط جاهزة لبلد معين ، كما يمكنه تكليف تلاميذه بإعداد هذه الخرائط نفسها وإنتاجها يدويًا .

وسائل ناطقة

Verbal aids

وتشمل جميع الوسائل التعليمية التي يعتمد مضمونها على الأصوات والكلمات أو الرموز اللغظية عموماً ، ومن أمثلتها : التسجيحة والإذاعة التعليمية ، والأفلام التعليمية المنافقة واللليغية والأفلام التعليمية عصرض الشفافيات الناطق ، والحاسوب التعليمي الناطق ، والمحاسوب التعليمي الناطق ، والمحاسوب التعليمي الناطق ، والمحاسوب التعليمي الناطق ، والمحاسوب التعليمي الناطق ، والمحاجم اللغوية

ومن هذه الوسائل ما يعتمد على عنصر الصوت فقط ، ومنها ما يعتمد على عنصرى: الصوت والصورة ، ومنها ما يعتمد على يعتمد على عناصر: الصوت والصورة والدركة . والنوع الأخير هو أكثرها فعالية في العملية التعليمية ؛ لأنه يحقق قدراً كبيراً من الإثارة والتشويق في المواقف التعليمية.

وسيلة الشرح

Explanation facility

يقوم المنظام الخبير بشرح وتوضيح عملمية التفكير، وطمرق الحل للمتعلم، وعمرض الاسمندلالات التي يقوم بها

النظام الخبير التوصل إلى الحاول أو الاستناحات .

ويجب على النظام الخبير أن يتمكن من توضيح لماذا يقوم بطرح سؤال معين لتعريف المستطم بما يحاول القيام به ، وتفسير كيف توصل إلى استنتاجاته ، وهذه الخاصية مهمة جداً ، حيث إنها تؤثر على مدى قبول المنطم لحلول النظام الخبير .

وسيلة الاستدلال

Inference engine

نقوم وسيلة الاستدلال بمعالجة قواعد الإنسئاج الموجودة فسى قاعدة المعرفة وإضافة الحلول ، والمعلومات الجديدة إلى الذاكرة الموقتة .

بعبارة أخرى .. فإن وسيلة الاستدلال تقرم بادارة النظام الخبير، وهى وتكون منفصلة عن قاعدة المعرفة والذاكرة المؤقلة ، لذلك فهى لا تعتمد على وظيفة النظام الخبير .

وسيلة تحصيل المعرفة

Knowledge Acquisition Facility

وتلعب دور الوسيط بين المعلم والنظام الخبسير ، وهسى تسسمح ، وتيسر إبخال وتغيير المعرفة المخزنة فى قاعدة المعرفة.

الوصف

Description

يعتبر الوصف هو أول أساليب العلم فى الوصول إلى الوصول إلى الوصول إلى حقيقة الأشياء أو المواد أو الظواهر، دونما تقديم وصف محدد لملامح وخصائص تلك الأشياء أو الظواهر.

وهـذا يعـنى أننا لا يمكن أن نتعرف الحديـد مثلاً أو نجرى عليه أى تجارب ، دون معـرفة ما تتميز به هذه المادة أو هذا المعـدن مـن خصائص ومميزات معينة ، تساعدنا على التعامل معه بسهولة ويسر ، وهـذا لا يــتأتى إلا من خلال الوصف . وبهـذا يصـبح الوصـف ضـرورة من ضرورات التوصل لحقيقة الظواهر .

والوصف المقصود هنا لا يكون مجرد تقديم بعض المعلومات عن شكل الأشياء أو الظواهر ، ولكن يتعدى هذا إلى ما يسمى بالوصف العلمي الذي يتحرى الدقة الشنيدة وحركة الظواهر أو الأشياء التي ندرسها ، ويترتب على نشك أن الوصف يعتبر الخطرة الأولى التي نخطوها نحو تحقيق الخداب المعية .

الوصلة البينية للمتعلم

Student interface

و همى بمثابة قسناة وصل بين المتعلم والسنظام الخبير تسمح بالتفاعل بينهما والوصالة البينسية لابد أن تسمح باستعمال النظام الخبير بكل سهولة ، ودون تعقيد.

وقــد روعــى فى إنشاء الوصلة البينية للمــتعلم عوامــل ، أهمها : نوع البرمجة الممسـتعملة ، ونــوع معــدات الحاسب ، وطبــيعة الــنظام الخبــير ، وطبيعة مادة التدريس .

وكذلك روعى نوع الأخطاء ، التى يمكن أن يرتكبها المتعلم ، وهى نوعان : أخطاء برمجية ، وأخطاء أكاديمية .

وصلة المشترك

وظائف الدماغ

Brain functions

هـى تلـك الوظائف الطبيعية وأنماط التفكير المستعلقة بشـقى اللحاء الدماغى النصـ فين الكروبين ، ويستخدمهما المتعلم في التفكير التجريدى والتحليلي والمنطقى والستعامل الرمزى واللقظي مع المعلومات (النصـف الأيسر) والتفكير المادى والكلى وغـير المسنطقى والتصـور البصـرى والمكانى (النصف الأيمن).

الوظيفية

Functionalism

هي إحدى نظريات علم اللسانيات والتي نتبنى مفهرمًا - ظرفيًّا أو بيئيًّا - للغة كوسط للتواصل الاجتماعي ، وتهتم بأمرين أساسيين : القولين الستى تحكم عطية للتواصل المنطوق الذي يفهم بدوره على أنه نشاط تعاوني . ويهتم كذلك بقولنين علم للتحو وعلم الدلالة وعلم وظائف الأصوات (فونولوجيا) ، والستى تحكم التعبيرات للغوبة المستخدمة كأدوات لذلك لنشاط للتواصلي .

كما أن الوظيفة كمفهوم تربوى تقوم على الحياة وليست على أساس أن التربية هى الحياة وليست الإعداد للحياة فقط وهى تساعد على تكيف الطالب مع ببيئته التى يعيش فيها . فما يتعلمه الطالب داخل المدرسة ييسر له الحياة خارجها .

والتطيم الوظيفى برنامج تعليمى ، يركز على المعرفة والمهارات التى يحتاجها الفرد فى حياته اليومية .

Subscriber drop

وصلة المشترك هى الخطوة الأخيرة فسى إرسال الكابل ، وهى تبدأ حين يغادر الخط الساقط drop line كابل التغذية وبنتهى فى ظهر جهاز الاستقبال التليفزيونى .

ويتم توصيل الخط الساقط بطرف هوائسى التليفزيون من خلال أداة تسمى Matching Transformer

ويــتم تصــنيع بعض أجهزة الاستقبال الآن المــزودة بهــذه الأداة "Built in" ، وفــي نظم الكابل التي يزيد عدد قنواتها عــن ١٢ قــناة تليفزيونية . ويتم توصيل الخــط الساقط أو لا بمحمول Coverter في حجـم علبة صغيرة ، وهو عبارة عن أداة مزودة "بأزرار" Buttons تسمح للمشترك باختيار قنوات إضافية للكابل .

وفى نظم الكابل الأحدث ، يتم استخدام الوحة للترميز ' Keypad ، وتتاح الأن محولات Converters ، لاسلكية تسمح باختيار القنوات عن طريق التحكم عن بعد Remote Control .

وضع الفرضيات

Hypothesizing

يعنى تقديم مقترح أو استتتاج مبدئى بالاعتماد على بعض المعلومات المتوافرة لتفسير ظاهرة أو حل مشكلة، ثم يصار إلى إخضاع الفرضية للفحص والتجريب لإثباتها أو نفيها .

الوعسي

Awareness

يعد مستوى الوعى الخطوة الأولى في تكويسن الجوانب الوجدانية بما تتضمنه من الاتجاهات و القيم.

وعلى الرغم من وقوع الوعى في أدني درجة من التصنيف الوجدائي ، إلا أن الوعيى غالبًا ميا يكون مشبعًا بالحانب المعرفي ، ويقصد به إدر اك الفرد الأشباء معينة في الموقف أو الظاهرة.

وللوعسى مجالات عديدة منها الوعي البيئي والاجتماعي والسياسي والاقتصادي والستى يمكن تقويمها لدى الأفراد باستخدام مقاييس الوعى .

الوعى بعمليات التفكير ما وراء المعرفي Metacognitive awareness

وهـو المسـتوى الذي بقوم العقل من خلاله بمراقبة العمليات التي تجرى داخله بطريقة منظمة ذاتيًا ؛ بهدف تكوين وعي بعملية التعلم ذاتها ، كما يعرف بأنه اتخاذ القرارات في ضوء التفكير في عملية التفكير نفسها .

وهــو المســتوى الذي يقوم العقل من خلالم بمراقبة العمليات التى تجرى داخله بطــريقة منظمة ذاتياً ، ويهدف هذا التفكير تكوين الوعى بعملية التعلم ذاتها .

ويعرف مصطلح الوعي بالعمليات ما وراء المعرفية إجرائيًّا بأنه قدرة الطلاب على إدراك الخطوات العقلية التي تتبع عند الإعداد لتدريس ما ، وقدرتهم على اتخاذ القـرارات المناسبة عـند مواجهــة أية | الزينة.

صعوبات أثناء تدريس مادة ما، كما تمكن كذلك من اختيار الاستراتيجيات المناسبة لغرض تحقيق أهداف تدريس.

الوعى الوقاتي

Preventive awareness

الفهم والإدراك السليم اللازمان للتلميذ المتعرف مواضع الخطر واكتساب القدرة على مواجهتها والتصرف السليم حيالها في مدرسته ومنزله وبيئته، دون أن بتعرض للخطر أو يلحق بالأخرين أي ضرر .

ولى الأمر

Father surrogate

شخص يقوم مقام الأب ، ويستجاب له على هذا الأساس. وبديل الأب هو شخص يحل محل الأب في نفس الطفل ، ويستحيب له الطفل كما له كان أياه .

وهسن

Debility

ضعف البدن أو جزء منه ، خاصة ضعف الحيوية في أداء وظيفة مهمة من وظائفه .

Manual

منتجات يتم إعدادها باستخدام العمل البيدوي دون اللجوء إلى الألات ، خاصة تلك المرتبطة بمجال الحرف ، ومجال الصناعات البسيطة ، ومجال أدوات

بقظـة

يوم مدرسى

School day

هـو وقـت الدوام والدراسة وممارسة الأنشـطة داخـل المدرسة ، ويتراوح بين أربـع سـاعات نهاراً لدراسة نصف اليوم عـند ضرورة عدم توافر أبنية مدرسية، أو ثماني ساعات لليوم الدراسي الكامل .

يوم مفتوح

Open day

و هـ و يوم يحدد كل عام يسمح فيه للطلاب
بممارسـ آ الأنشـ طة المخــتلفة ، و عرض
إنتاجاتهم و إيداعاتهم، ويدعى إليه مسئولون
و شخصيات عامة ، ويجرى خلاله اشتراك
الوالدين مع أبناتهم وبناتهم في أنشطة داخل
الفصــل و داخل المدرسة ، كما يشارك فيه
المعلمــون طلابهــم الألعــاب والمسابقات
المختلفة.

اليونسكسو

UNESCO

إحدى منظمات الأمم المتحدة ، تهتم بشئون التربية والعلوم والثقافة .

اليونسيف

UNICEF

منظمة من منظمات الأمم المتحدة ، تهنم بسرعاية الأطفال صحيًا وتعليميًا ، وعند وقوع الكوارث .

Vigilance

هــى الاسـتعداد لاستجابة سريعة فى مواقف اجتماعية ومواقف امتحان، تستدعى درجة عالية من الانتباه .

يقتسن

Standardize

يضع معايير وإجراءات عند بناء اختبار أو مق ياس ؛ بحيث يجرب على عينات كيبيرة جداً تمثل المجتمع الأصل ، ويحدد له درجات ومستويات .

يوقف القيد

Rusticate

يسقط الطالب فترة زمنية محددة من الفسرة الزمنية المخصصة لحصوله على درجية علمية ، بحيث لا تحسب هذه الفترة الزمنية الستى يوقف قيده فيها من الفترة الزمنية المسموح لمله فيها بإنجاز رسالته العلمية .

ويـــتم الإيقـــاف وفق أسباب صحية أو اجتماعية ، نص عليها قانون التعليم .

يوم التخرج

Graduation day

هـ مناسـبة سـنوية تحدده المؤسسة التعليمـية مرة واحدة كل عام دراسى ، يتم فيه الاحتفال بتوزيع شهادات التخرج على الطـالاب ، ويحضــره بعض الشخصيات العامة والمسئولين .



قائمة المراجع

المراجع العربية :	:	أولاً	
-------------------	---	-------	--

- الإبراهـيم، عـبد الرحمـن، وطاهر عبد الرازق: تصميم المناهج وتطويرها،
 نماذج وتطبيقات، القاهرة، دار النهضة العربية، ١٩٩٦.
- ٢ _ أبو حطب ، فواد : دايل المعلم في تقويم الطالب ، القاهرة ، المركز القومي
 ١٩٩٢ . للامتحانات و التقويم التربوي ، ١٩٩٢.
- ٣ ـ أبو حطب، فؤاد، وأمال صادق: علم النفس التربوى، القاهرة، الأنجاو
 المصدية، ١٩٩٦.
- غ _ أبو شهبة ، محمد بن محمد : السيرة النبوية في ضوء القرآن و السنة ، دمشق ،
 دار القلم ، ١٩٩٦.
- مـ أبـو صــالح ، محب الدين : أساسيات في طرق التدريس ، الرياض ، دار الهدى ،
 ١٩٩١ .
- آب و عميرة ، محبات : المتفوقون والرياضيات ، دراسات تطبيقية ، القاهرة ، مكتبة الدراسات الدراسات الدار اللعربية للكتاب ، ٢٠٠٠م .
- ٧ _______: تعليم الرياضيات للأطفال بطيئي التعلم ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ، ٢٠٠٠م .
- ٨ ______ : الإبداع في تعليم الرياضيات ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ٢٠٠٧م .
- ٩ ــ أبو غدة ، حسن : قبسات تربوية من السيرة النبوية ، الكويت ، مكتبة دار التراث،
 ١٩٨٩ .
 - ١٠ ــ أبو المجد ، أحمد كمال : حوار لا مواجهة ، القاهرة ، دار الشروق ، ١٩٨٨.
- ١١ _ أحمـ د ، لطفـــى بــركات : في مجال الفــكر التربوى ، بيروت ، دار الشروق ،
 ١٩٨٣.
- ١٢ _ أحمـد ، محمـد عبد السلام : القياس النفسي والتربوي ، القاهرة ، مكتبة النهضة المحمد عبد المصرية (دون تاريخ) .

- ١٣ ـــ إســـكاروس ، فيليب : الجديد في مناهج البحث التربوي ،القاهرة ، المركز القومي
 للنحوث الذوب في التنمية ٢٠٠٢ .
 - ١٤ ـــ الأشول ، عادل عز الدين : علم نفس النمو ، القاهرة ، الأنجلو المصرية، ١٩٨٢.
- ١٥ أندرمسون ، لوريق : إنماء فعالية التدريس (ترجمة أحمد شبشوب) ، المنظمة
 العربية للتربية والثقافة والعلام ١٤١٥هـ.
- ١٦ بدران ، عبد الحكيم : تشجيع البحث العلمي ، الرياض ، مكتب التربية العربى لدول الخليج ، ١٩٩٠.
- ١٧ ــ بر لاين ، أ . د : علــم النفس المعرفي ، الصراع والإثارة ، وحب الاستطلاع ، (ترجمة كريمان بدير) القاهرة ، عالم الكتب (دون تاريخ) .
- ۱۸ ــ بل ، فردريك : <u>طــرق تدريــس الرياضيات</u> (ترجمة وليم عبيد ومحمد المفتى وممــدوح ســـليمان) القاهرة ، الدار العربية النشر والتوزيع ، 19۸٦.
- ١٩ _ بلقيس ، أحمد ، وتوفيق مرعى : سيكولوجية اللعب ، عمان ، دار الفرقان ، ١٩٨٢ .
 - ٢٠ ــ بهاء الدين ، حسين كامل : التعليم والمستقبل ، القاهرة ، دار المعارف ١٩٩٧.
- ٢١ ________ الوطنية في عالم بـــلا هوية تحديات العولمة ، القاهرة ،
 دار المعارف ٢٠٠٠ .
- ۲۲ بیرد ، روث : جان بیاجیه وسیکولوجیة نمو الأطفال (ترجمة فیو لا الببلاوی) القاهرة ، الأنجلو المصرية ۱۹۷٦.
 - ٢٣ ــ البيلاوي ، حازم : على أبواب عصر جديد ، القاهرة ، دار الشروق ١٩٨٣.
- ٢٥ ــ البـيلاوى ، حسن : علـم اجتماع التربية المعاصرة ، الإسكندرية ، دار المعرفة
 الجامعية ١٩٩٧.
- ٢٦ ــ جابــر، عــبد الحمــيد، وفــوزى زاهر وسليمان الخضرى: مهارات التدريس،
 القاهرة، دار النهضة العربية ، ١٩٨٦.
- ٢٧ ــ جامعة دمشــق : مجلة جامعة دمشق في العلوم الإنسانية ، المجلد ٣ ، العدد ١٠.
 حزيران ١٩٨٧.

- ٢٨ _ جدنز ، أنتونى: قواعد جديدة للمنهج في علم الاجتماع (ترجمة محمد محيد) للتقافة ١٩٩٦.
 - ٢٩ ــ جرادات ، عزت وآخرين : التدريس الفعال ، عمان ، دار الفكر ، ١٩٨٥.
- ٣٠ ــ جروان ، فتحى عبد الرحمن : تعليم التفكير مفاهيم وتطبيقات ، عمان، دار الكتاب
 الجامعي ، ١٩٩٩ .
- ٣٢ ــ الجمعية المصرية للقراءة والمعرفة : مجلة القراءة والمعرفة ، كلية التربية جامعة
 عدر شمس ، ٢٠٠٢ .
- ٣٣ _ الجمعية المصرية للمناهج و طرق التدريس: مناهج التعليم في ضوء مفهوم الأداء،
 كلية التربية جامعة عين شمس ٢٠٠٢.
- ٣٤ ... الجمل ، نجاح : نحو منهج تربوي معاصر ، عمان ، المطابع التعاونية ، ١٩٨٧ .
- ٣٥ _ جلاته_ورن ، ألن : قيادة المنهج (ترجمة سلام سيد و آخرين) جامعة الملك سعود ،
 عمادة شدن المكتبات ١٩٩٢.
- ٣٦ _ جـــالل ، عــبد الفـــتاح أحمد : الكليات التكنولوجية استر التيجية لإعادة بناء وتنظيم المعــاهد الفنـــية الصــناعية بمصـــر في ضوء تجارب الدول المتلامة ، مؤتمر جامعة القاهرة ١٩٩٩ .
- ٣٧ ــ جونســون ، ديفيد ، وجونسون روجر : التعلم الجماعي والفردي ، (ترجمة رفعت محمود بهجات) القاهرة ، عالم الكتب ١٩٩٨ .
 - ٣٨ _ الحديدى ، على: في أدب الأطفال ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٨٦ .
- ٣٩ _ حسان محمد ، ونادية جمال الدين : مدارس التربية في الحضارة الإسلامية ، دراسة نظرية تطبيقية ، القاهرة ، دار الفكر العربي ، ١٩٨٤.
- ٤٠ ــ الخضيرى ، محسن : تتمية المهارات التغاوضية ، القاهرة ، الدار المصرية
 اللدنائية ٩٩٣ .
- ١٤ ـ خليل ، حلمى: اللغة والطفل ، دراسة في ضوء علم النفس التربوي،
 الإسكندرية ، دار المعرفة الجامعية ١٩٩٠.

- ٤٢ ـ خير الله ، سيد : التربية العملية أسسها النظرية وتطبيقاتها ، القاهرة ، الأنجاو الصورية ١٩٨٢.
- ٤٣ ــ دالين ، ديوبولد : مــناهج البحث في التربية وعلم النفس (ترجمة محمد نبيل نوفل وسليمان الخضرى وطلعت منصور) القاهرة الأنجلو المصرية، ١٩٦٩ .
- ٤٤ ـ دعـدور ، محمـد : المنهج الدراسي ويناء الإنسان العربي، المنصورة ـ مصر ،
 المكتنة العصر دة ٢٠٠٧.
- ٥٤ ــ الدمــرداش ، صــبرى: <u>قطوف من سير العلماء</u> ، الكويت ، مؤسسة الكويت التقدم العلم. ، ١٩٩٧.
- ٤٧ ــ ديلور ، جـــاك : التعلم ذلك الكنز المكنون ، القاهرة ، مركز مطبوعات اليونسكو
 ١٩٩٩ ــ
- ٨٤ ــ راسل ، جيمس: أساليب جديدة في التعليم والتعلم (ترجمة أحمد خيرى كاظم)
 القاهرة ، دار النهضة العربة ٩٨٤ ١.
 - ٤٩ ــ راشد ، على : الجامعة والتدريس الجامعي ، جدة ، دار الشروق ، ١٩٨٨ .
 - ٥٠ _ رشيد ، أحمد : تحليل النظم ، الرياض ، مكتبة عكاظ ، ١٩٨١.
- السرفاعى ، نجيب عبد الله : هندسة الاتصال البشرى ، الكويت ، مكتب مهارات للاستشارات ، ١٩٩٩.
- ٥٢ ــ رمضان ، كافية : تقويم قصيص الأطفال في الكويت ، الكويت ، مطبعة جامعة الكويت ، مطبعة جامعة
- ٥٣ ــ رونـــترى ، ديريك : تكنولوجيا التربية في تطوير المنهج ، (ترجمة فتح الباب عبد الحليم سيد) المركز العربي للتقنيات التربوية اليكسو ١٩٨٤.
- ٥٤ ــ زاهر ، ضياء الدين : كيف تفكر النخبة العربية في تعليم المستقبل؟ عمان ، منتدى
 الفكر العربي ١٩٩٠.
- الإصلاح الاقتصادي ومآزق التعليم المصرى ، دراسة تحليلية ،
 مكتب الشرق الأوسط ، ديسمبر ١٩٩٣ .
- ٥٦ _______ : أقاق التعليم العالى فى الوطن العربى '، اجتماع مسئولى التعليم العالى فى البلاد العربية ، البكسو ، اكتوبر ١٩٩٨.

- ٥٧ ــ زحلان ، أنطوان : احتياجات العالم العربي المستقبلية من القرن العشرين ، عمان،
 منتدى الفكر العربي ١٩٨٨ ١.
- ٥٨ ــ زيتون ، حسن حسين وكمال عبد الحميد زيتون : <u>تصنيف الأهداف محاولة عربية</u>،
 القاهرة ، دار المعارف ١٩٩٥.
- ١٠ ـــ السـريع ، عبد العزيز محمد ، وتحسين إبراهيم بدير : المسرح المدرسي في دول الخليج ، الرياض ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، الرياض ، مكتب التربية العربي لدول الخليج ، ١٩٥٨
- ٦٢ _ ســــلفيان ، هـــوارد ، ونورمان هجنز : التدريس من أجل الكفاية ، ترجمة (محمد ديـــراني ومصـــطفي مـــتولي) ، جامعة الملك سعود بالرياض ١٩٩٣.
- ٦٣ ــ السليطى ، ظبية سعيد : تدريس النحو العربي في ضوء الاتجاهات الحديثة ،
 القاهرة ، الدار المصرية اللنائية ٢٠٠٢.
 - ٦٤ ــ سويلم ، أحمد : أطفالنا في عيون الشعراء ، القاهرة ، دار المعارف ١٩٨٥ .
- ٦٥ ــ السيد ، فــؤاد السبهى : أسس وقواعد الكتابة السهلة الممتعة ، مجلة مجمع اللغة
 العربية ، نوفمبر ١٩٧٢ .
- ٦٦ ______ علم النفس الإحصائي وقياس المقل البشري ، القاهرة دار الفكر
 العربي ، ١٩٧٩ .
 - ٦٧ _ السيد، محمود أحمد : في طرائق تدريس اللغة العربية ، جامعة دمشق ١٩٩٨ .
 - ٦٨ _ _____علم النفس اللغوى ، دمشق ، جامعة دمشق، ٢٠٠٠.
- ٧٠ ــ شحاته ، حسن : أساسيات الـتتريس الفعـال في العالم العربي ، القاهرة الدار
 المصرية اللينانية ١٤١٣هـ .
- ٧١ ______: أدب الطف ل العربي ، دراسات وبحوث ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ٤١٤١هـ .

 ٧٢ ــ شحاته ، حسن : قراءات الأطفال ، القاهرة، الدار المصرية اللبنانية ١٤١٤هـ
 ٧٣: تطيع الإمسلاء في الوطن العربي ، أسسه وتقويمه وتطويره، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ، ١٤١٧هـ .
 ٧٤ : تطيع الدين الإسلامي بين النظرية والتطبيق ، القاهرة مكتبة الدار العربية للكتاب ١٤١٨هـ .
 ٧٠ : النشاط المدرسي ، مفهومه ووظائفه ومجالات تطبيقه القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ١٨٤ هـ .
 ٧٦ : تطيع اللغة للعربية بين النظرية والتطبيق ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ١٩٤٩هـ .
 ٧٧ : المناهج الدراسية بين النظرية والتبطيق ، القاهرة ، الدار العربية للكتاب ١٤١٩ هـ .
 ٧٨ : التعليم الجامعي والـــتقويم الجامعي بين النظرية والتطبيق ، القاهرة ، الدار العربية للكتاب ١٤٢٢هــ
 ٧٩ ــ الـــبحوث العلمـــية والنزبوية بين النظرية والتطبيق ، القاهرة ، الدار العربية للكتاب ٢٠٤٢هــ .
 ٨٠ ، القاهرة ، الدار العربية الكتاب ١٤٢٢ هـ .
 ٨١ ــ شــحاته ، حسن ومحبات أبو عميرة : المعلمون و المتعلمون ، أنماطهم وسلوكهم وأدوارهم ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ، ١٤١٤هـ
٨٢ ــ شــــحاته ، حســن وواضحــي السويدي : تعليم الإسلام للناشئة والأطفال ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للكتاب ٢٢ ١هــ .
۸۳ ـــ الشرقاوى ، أنور محمد : العمليات المعرفية وتناول المعلومات ، القاهرة ، الأنجلو المحرية ۱۹۸٤ .
 ٨٤ ــ شـــوق ، محمــود أحمــد: تربية المعلم القرن الواحد والعشرين ، الرياض، مكتبة العبيان . ١٤١٦هــ .
 ٨٥ : الاتجاهـات الحديــــــــــــــــــــــــــــــــــــ
 ٨٦ ــ صـــادق، أمـــال ، وفـــؤاد أبو حطب : نمو الإنسان من مرحلة الجنين إلى مرحلة المسنين ، القاهرة ، الأنجلو المصرية ١٩٩٠

- ٨٧ ــ صبرى ، ماهر إسماعيل : من الوسائل التعليمية إلى تكنولوجيا التعليم، الرياض ،
 ٨٧ ــ صبرى ، ماهر إسماعيل : ١٩٤١هـ .
- ٨٩ ـــ طـ نطاوى ، محمد سيد : أدب الحوار في الإسلام ، القاهرة ، مكتبة نهضة مصر ١٩٩٨.
- ٩٠ ــ العـبد ، حـامد عبد العزيز : الإحصاء الأساسي ومعنى الدرجة في التربية وعلم النفس ،(دون نشر) ١٩٩٦.
- ٩١ _ عـبد الحليم ، فتح الباب ، وإبراهيم حفظ الله : وسائل التعليم والإعلام ، القاهرة ، عالم الكتب (دون تاريخ).
- ٩٢ _ عـبد الشافى، حسن محمد : المكتبة المدرسية ورسالتها ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ٢٠٠١.
- ٩٤ _ عبد الهادى ، محمد فتحى : المكتبة والطفل ، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ٢٠٠١.
- ٩٦ ــ عــبد الوهــاب، سمير: بحوث ودراسات في اللغة العربية ، المنصورة ، مصر ، المكتبة العصرية ٢٠٠٢.
- ٩٨ _ العساف ، صالح بن حمد : المدخل إلى البحث في العلوم السلوكية ، الرياض ، مكتبة العبيكان ٢٠٠٠ .
- ٩٩ ــ العكـش ، فوزى عبد الله : البحث العلمي المناهج والإجراءات ، جامعة الإمارات العربية المتحدة ١٩٨٦.
 - ١٠٠ _ علوان، عبد الله صالح: تربية الأولاد في الإسلام، بيروت، دار السلام ١٩٨.

- ١٠١ _ علـــى ، ســعيد إســماعيل : دور التعلــيم المصـرى فى النضال (زمن الاحتلال البريطاني) تاريخ المصـريين ، القاهرة ، الهيئة المصـرية العامة الكتاب ١٩٩٥.
- ١٠٢ _ على ، نبي_ل: المقلفة العربية وعصر المعلومات ، الكويت ، عالم المعرفة ،
 ٢٠٠١.
- ١٠٣ ـ عمار ، حامد : التنمية البشرية في الوطن العربي ، الإحصاءات والوثائق ،
 القاهرة ، سننا النشر ١٩٩٣.
- ١٠٤ ــ : في التوظيف الاجتماعي للتعليم ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية للدار العربية
- ١٠٥ ــ الجامعة بين الرسالة والمؤسسة ، القاهرة ، مكتبة الدار العربية
 الكتاب ١٩٩٦ .
- ١٠٦ ______ : مواجهة العولمة فـــى التعليم والثقافة ، القاهرة ، مكتبة الدار
 العديدة الكتاب ٢٠٠٠ .
 - ١٠٧ ــ عمارة ، محمد : معالم المنهج الإسلامي ، القاهرة ، دار الشروق ، ١٩٩١.
 - ١٠٨ ـ عمر، أحمد مختار : دراسة الصوت اللغوى ، القاهرة ، عالم الكتب ، ١٩٩٠.
- ۱۰۹ _ عمــيرة، إبراهــيم بســيونى: الأنشــطة العلمية غير الصغية ونوادى العلوم، الرياض، مكتب النربية العربي لدول الخليج ١٩٩٨.
- ۱۱۰ ــ العيسوى، لير اهيم : التتمية في عالم متغير، دراسة في مفهوم التتمية ومؤشراتها،
 القاهرة ، دار الشروق ۲۰۰۰.
- ۱۱۱ _ عيســـى ، محمــد فــتحــى : جــان بياجــيه بيــن النظرية والتطبيق، القاهرة ، دار المعارف ۱۹۸۱.
- ١١٢ _ الغذام ، عزة : الإبداع الفنى في قصيص الخيال العلمي ، القاهرة ، الأنجلو المعنوبة ١٩٨٨ .
- ۱۱٤ _ الفقى ، حامد عبد العزيز : سيكولوجية الفرد في المجتمع ، الكويت ، دار القلم 1997.
- ١١٥ ــ فهمـــى ، فـــاروق ومنى عبد الصبور : المدخل المنظومي في مولجهة التحديات السكريوية المعاصرة والمستقبلية ، القاهرة ، دار المعارف (دون تاريخ) .

- ١١٦ ــ فــور ، إيدجــار و آخرين : <u>تطم انكون</u> (ترجمة حنفى عيسى) اليونسكو، الشركة الوطنية للنشر والتوزيع بالجزائر ١٩٧٦.
 - ١١٧ _ قطب ، محمد: منهج التربية الإسلامية ، القاهرة ، دار الشروق ، ١٩٩٢.
- ۱۱۸ _ قمبر ، محمود: در اســات تراشــية في التربية الإسلامية ، الدوحة ، دار الثقافة ۱۹۸۷ .
- ۱۱۹ ــ كالفانـــت ، كــيرك : <u>صــعوبات الــتعلم الأكاديمــية والنمائية</u> ، (ترجمة زيدان السرطاوى وعبد العزيز السرطاوى)،الرياض مكتبة الصفحات الذهبية ۱۹۸۸.
 - ١٢٠ ــ كلية التربية : مجلة كلية التربية ، جامعة عين شمس ٢٠٠١.
- ١٢١ ــ كلينجييل ، ستيفان : " التتمية الاجتماعية ومنظومة الأمم المتحدة " المجلة الدولية الد
- ١٢٢ _ كمب ، جـ يرولد : <u>تصـ ميم البرامج التعليمية</u> ، القاهرة ، دار النهضة العربية ١٩٨٧.
- ۱۲۳ _ كورنيش ، إدوار : المستقبلية مقدمة في فن وعلم فهم وبناء عالم الغد (رجمة محدود فلحة) دمشق ، وزارة الثقافة ۱۹۹۴
- ۱۲۶ ــ كوميليان ، كريستيان : " تحديات العولمة " (ترجمة نادية جمال الدين) اليونسكو، مستقبليات ، مارس ۱۹۹۷.
- ۱۲٥ ــ كوهيــن، لويس ولور انس مانيون: مناهج البحث في العلوم الاجتماعية والتربوية (نرجمة كوثر كوجك ووليم عبيد) القاهرة ، الدار العربية للنشر والتوزيم ۱۹۹۰
- ۱۲۱ المؤتمر القومس التعليم العالى : مشروع الخطة الاستراتيجية لتطوير منظومة الدولى المؤتمرات ١٣ ١٤ فير ابر ٢٠٠٠.
- ۱۲۷ ــ مــاكو لاف ، وليم : فن التحدث و الإقداع (ترجمة وفيق مازن) القاهرة دار الفكر العربي ١٩٩٤.
- ۱۲۸ ـــ مالونزا ، كمال: " أولويـــات التعليم وتحدياته فى سياق العولمة " (ترجمة فاطمة بهجت) اليونسكو ، مستقبليات ، سيتمبر ۲۰۰۰ .
- ١٢٩ ــ مبارك، فتحى يوسف : الأسلوب التكاملي في بناء المنهج بين النظرية والتطبيق، القاهرة، دار المحارف 4، ١٦٥.

- ۱۳۰ ـــ المجلــس الأعلــى للجامعات : الملامح الرئيسية لتطوير التعليم الجامعي (۷۳ــــ ۱۹۹۸ .
- ١٣١ ـــ المجالس القومية المتخصصة : م<u>وسوعة المجالس القومية المتخصصة</u> ، القاهرة، المحلدات ١٩٩٠ .
- ۱۳۳ ــ محمد، أحمد على الحاج : التخطيط التربوي إطار لمدخل تتموى جديد ، ببروت، المؤسسة الجامعية للدر اسات و النشر و التوزيع ۱۹۹۲ .
- ١٣٤ ـ محمـد ، نادية عبد العظيم : الاحتياجات الفردية للتلاميذ واتقان التعلم الرياض ،
 دار المريخ ، ١٩٩١ .
- ۱۳۵ ــ محمــود ، زكـــى نجيب : <u>نقافتنا فى مواجهة العصر</u> ، القاهرة ، دار الشروق ، ۱۹۹۷.
- ١٣٦ ــ مدكــور ، على أحمد : المفاهيم الأساسية لمناهج التربية ، الرياض ، دار أسامة للنشر والتوزيم ١٩٨٩.
- ١٣٧ __ م_رعى ، توفيق وأحمد بلقس : الميسر في علم النفس الاجتماعي ، عمان ، دار الغو الله قان ١٩٨٢ .
- ١٣٨ ــ مــرعى ، توفــيق : <u>الكفايــات التعليمية في ضوء النظم</u> ، عمان ، دار الفرقان ١٩٨٣ ــ
 - ١٣٩ ـــ مرعى ، توفيق ومحمد الحيلة : تغريد التعليم ، الأردن ، دار الفكر ، ١٩٩٨.
- ١٤٠ ــ مركـــز ابن خادون للدراسات الإنمائية وجامعة حاوان : مستقبل التربية العربية ،
 القاهرة ، دار الأمين للنشر والتوزيم ٢٠٠٠ .
- ١٤٢ ــ المركــز العــربى للبحوث التربوية لدول الخليج : <u>صيغة موحدة لأهداف المواد</u> الدراسية ، الرياض ١٩٨٤ .
- ۱۶۳ ـــ المركز القومى للامتحانات والتقويم التربوى : <u>المؤتمر العربى الأول الامتحانات</u> والتقويم التربوى : رؤية مست<u>قبلي</u>ة ، القاهرة ۲۲ ــ ۲۶ ديسمبر
- ۱٤٤ ــ المركز القومى للبحوث التربوية والتنمية: مؤتمر رؤى مستقبلية للبحث التربوي، القاهرة ٢٠٠١ .

- ١٤٥ ــ المركــز القومى للبحوث التربوية: تجارب رائدة في مجال التعليم قبل الجامعي
 في مصر ، القاهرة ، قطاع الكتب ٢٠٠٢.
- ١٤٦ ــ مكاوى ، حسن عصاد : تكنولوجيا الاتصال الحديثة في عصر المعلومات، القاهرة ، الدار المصرية اللبنانية ١٩٩٣
- ١٤٧ ـــ مكتب التربية العربى لدول الخليج : <u>تعليم المواطن الأمريكي من أجل المستقبل ،</u> الدياض ، ١٩٨٧.
- ١٤٨ ــ ملــيكة ، لويس كامل : سيكلوجية الجماعات والقيادة ، القاهرة ، الهيئة المصرية العامة الكتاب ١٩٨٩ .
 - ١٤٩ ــ منتدى العالم الثالث : التعليم في مصر الواقع والمستقبل ، القاهرة ٢٠٠١.
- ۱۵۰ ــ منســـى ، محمــود عبد الحليم : <u>علم النفس التربوى،</u> الإسكندرية ، دار المعرفة الحامعية ، ۱۹۹۸ .
- ١٤١ ـــ المــنظمة العربـــية المتربية والثقافة والعلوم: المجلة العربية البحوث التربوية ، تونس ، وحدة البحوث التربوية ١٩٨٢.
- ١٥٢ ______ : المجلة العربية التربية ، أيلول ، المجلد الخامس ، العدد الثاني، ستمبر ١٩٨٥
- ١٥٣ ــ الصنهاج الموحد في الرياضيات والعلوم المتكاملة ، تونس
- ١٥٥ ــ ميلر ، سوزانا: سيكولوجية اللعب (تـرجمة رمــزى حليم) القاهرة ، الهيئة المصرية العامة المكتاب ١٩٧٤.
- ١٥٦ ــ ميــنا ، فايز مراد : <u>مجموعة بحوث ومقالات في التربية</u> ، القاهرة ، دار الثقافة ١٩٨٣.
- ۱۰۸ ــ لومـــان ، جوزيف : لومان ، جوزيف : ا<u>بتقان أساليب النتريس</u> ، (ترجمة حسين عبد الفتاح) عمان ، مركز الكتب الأردنــي ۱۹۸۹.
- ۱۰۹ ــ نبــيه ، محمــد صالح : المستقبليا<u>ت والتعليم</u> ، القاهرة ، دار الكتاب المصرى ، ۲۰۰۲ .

- ۱٦٠ ــ الـنحلاوى ، عبد الرحمن : أ<u>صول التربية الإسلامية وأساليبها في البيت</u> والمدرسة والمجتمع ، دمشق ، دار الفكر ١٩٨٧ .
- ١٦١ ــ نظلـــة ، حسن خضر : المدرس والرياضيات الحديثة والتقليدية ، القاهرة ، عالم الكتب ، (دون تاريخ).
- ۱۹۲ ــ نوفــل ، محمد نبيل : تأملات في مستقبل التعــليم العالي. القاهرة ، مركز ابن خلده ن للدر اسات الإنمائية ١٩٩٢.
- ۱۹۳ ــ الهجرســـى ، سعد محمد : المكتبات وبنوك المعلومات ، القاهرة ، البيت العربى للمعلم مات ۱۹۸۵.
- ١٦٤ _ هوانــة ، ولــيد عبد اللطيف : المدخل في إعداد المناهج الدر امــية ، الرياض ،
 دار المريخ للنشر ١٩٨٨.
- ١٦٥ ــ هوجين ، الانسلوت : العلم للمواطن ، (ترجمة عطية عاشور وسيد هدارة) مصر،
 وزارة التربية والتعليم (بدون تاريخ)
 - ١٦٦ ــ الهيتي ، هادي نعمان : ثقافة الأطفال ، الكويت ، عالم الكتب ١٩٨٨
- ١٦٧ ــ هــيرون ، الاســنير : التخطــيط لــرعاية الطفولة وتربيتها في البلدان النامية ، الرياض، مكتب التربية العربي لدول الخليج ١٤٠٧هــ .
- ١٦٨ ــ وجيه ، حسن : مقدمة في علم التفاوض الاجتماعي والسياسي ، الكويت ، عالم المعارفة عليم المعارفة المعار
- ١٦٩ ______ : مباريات الـ تفاوض فـــي مواجهـــة آليات التسلط والتطرف ،
 القاها ة ، المكتنة الأكادمنة ٩٧ ١.
- ۱۷۰ ــ وزارة البحث العلمي : <u>اقتصادیات البحث العلمي</u> ، المؤتمر العام ، الدورة (۱۲)
 دسمد ۲۰۰۱ .
 - ١٧١ ــ وهبة ، مراد : فلسفة الإبداع ، القاهرة ، دار العالم الثالث ١٩٩٦.
 - ١٧٢ _ اليونسك_و: تقرير التربية في العالم ، ١٩٩٨.
- ۱۷۳ ______ : العلموم للقرن الحادى والعشرين النزام جديد ، المؤتمر العالمى للعلوم بودابست المجر ، يوليو ۱۹۹۹.
- ١٧٥ _ ____ : مستقبل التربية ، القاهرة ، مركز مطبوعات اليونسكو ١٩٧٤.

ثانياً : المراجع الإنجليزية :

- 176- Academic American Encyclopedia, Carolier- Incorporated, Danbury, Connecticut, 1995.
- 177- Allan, L.: Secondary and Middle School Teaching Methods, Loyola University of Chicago, Harper Collins Publishers 1992
- 178- Anderson, P. & Lapp, D.: Language Skills in Elementary Education, New York, Macmillan Pubishing Company, 1988.
- 179- Balachandran, B. <u>Readability Standards of Newsletters</u>, California State University, 1997.
- 180- Barnes, J.: Lanaguage Art Practices in the Instruction of Oral Communication in California High Schools. Communication Reports, U.S.A. No. 1, Winter 1995.
- 181- Berk, L.: Child Development, London Allyn Bacon, 1989.
- 182- Black, W.I: Applied Language Studies, Oxford U.K. 1991.
- 183- Brett, P.: A Comparative Study of the Effects of the Use of Multimedia on Listening Comprehension System, Vol. 25, No. 1, 1997.
- 184- Byrne, D.: <u>Teaching Oral English</u>, England Longman Group Limited 1991.
- 185- Camble A.B.: <u>Applied Chaos Theory</u>, <u>A Paradigm for Complexity</u>, Washington Academic Press 1993.
- 186- Cameron, L.: <u>Teaching Languages to young Learners</u>, Cambridge University Press, 2001.
- 187 Curtain, H. A. And Pesola, C. A.: <u>Languages and Children Making the Match</u>. Addison Wesley Publishing Company, Inc., 1988
- 188- David H. & Hopkins D.: The Empowered School: The Management and Practice of Development Planning, London Cassel Educational Limited, 1991.
- 189- Dobson, Julia: Effective Techniques for English Conversation Groups. New Bury House Publishers 1996.

- 190- Enright, D.S. and McCloskey, M.L.: <u>Integrating English</u>. <u>Addison</u> Wesley Publishing Company, 1988.
- 191- Gayeski, D.: Multimedia for Learning, New York, McGraw Hill, 1993.
- 192- Geuesee, F. (ed.) Educating Second Language Children: The Whole Child, the Whole Curriculum, the Whole Community. Cambridge University Press, 1994.
- 193- Glatthorn, A.: <u>Curriculum Leadership</u> Horesman and Company U.S.A.
- 194- Good, C.: Dictionary of Education, MacGraw-Hill, Inc, New York 1973.
- 195- Harris, L. & Hodges, E.: The <u>Literacy Dictionary the Vocabulary of reading and writing</u>, IRA, New York, Delaware 1995.
- 196- Harrison, C. Readability in the Classroom, Cambridge University Press,
- 197- Hofstetter, F. Multimedia Literacy, New York McGraw Hill, Inc. 1995,
- 198- Hornby, S.: Oxford Student's Dictionary of Current English, London, Oxford University Press, 1978.
- 199- Itzvoff, W.: Children Learning to Read, A guide to Parents and Teachers, Westport Connection, London, 1996.
- 200- Johnson, K.: <u>Understanding Communication in Second Language</u> <u>Classroom</u>, Cambridge University Press U.S.A. 1995.
- 201- Kellough, D. & Roberts, L. : A Resource Guide for Elementary School Teaching, Planning for Competence, Columbus, Ohio 1998.
- 202- Kessler, C. (ed.) <u>Cooperative Language Learning: A Teacher's Resource Book.</u> New Jersey. Englewook Chiffs, Prentice Hall, Inc., 1992.
- 203- Kial, L. & Elliott, E.: <u>Chaos Theory in the Social Sciences, Foundations and Applications</u>. Ann Arbor, The University of Michigan Press, 1996.
- 204- Leo, V.: Introduction in Language Curriculum, Longman Group Limited 1996.

- 205 Light, p. Sheldon, S. And Woolhead, M. (eds.) <u>Learning to Think</u>. London: Routledge, 1991.
- 206- Lynch, T.: Communication in the Language Classroom, Oxford University Press, 1996.
- 207- Mckenna, C. & Robinson, D.: <u>Teaching through text: A Content literacy</u>
 Approach to content Areas Reading, Longman, 1997.
- 208- Merriam, Webster: Encyclopedia of Literature, U.S.A. 1995.
- 209- Mintzberg, H.: The Rise and Fall of Strategic Planning: Receding Roles for Planning. Plans and Planners, New York, The Free Press, 1994.
- 210- Nagy, E.: Teaching Vocabulary to Improve Reading Comprehension, IRA, Delaware, 2000.
- 211- Nages, C.: Guide to Readability in African Languages, Lincom Europa, 1996.
- 212- Nozaki, A.: Oral Language Development Across the Curriculum, Office
 of Educational Research Improvement, Indiana University
 1995
- 213- O'Malley, J. M. And Chawat, A.U.: <u>Learning Strategies in Second Language Acquisition</u>, Cambridge University Press, 1990.
- 214- Pulliam, J.: History of Education in America, New Jersey Prentic -Hall, Inc., 1999.
- 215- Quinn, T.: Functional Approaches in Language Pedagogy, <u>Applied</u> <u>Linguistics</u>, Vol. 5, Cambridge University Press, 1984.
- 216- Rboda, J.: <u>Teaching English in Middle and Secondary School</u>, University of Wisconsin Eouclaire Macmillan Publishing Company, New York, 1993.
- 217- Reutzel, R. & Cooter, B.: <u>Teaching Children to Read From Basals to Books</u>, Macmillan Publishing Company, New York, 1992.
- 218- Richard Amato, P.A. <u>Making it Happen: Interaction in the Second Language Classroom From Theory to Practice</u>. Longman, Inc., 1988.

- 219- Rixon, S.: <u>Developing Listening Skills</u>, Macmillan Publishers LTD, London 1993.
- 220- Rost, M.: Listening in Language Learning, London, Longman, 1990.
- 221- Scarcella, R.C. and Oxford, R.L. The Tapestry of Language Learning: The Individual in the Communication Classroom. Heinle and Heinle Publishers. 1992
- 222- Shepherd, D. & Ragan, B.: <u>Modern Elementary Curriculum</u>, New York Holt. 1982.
- 223- Simon, C. & Dionysios, C. : <u>Multimedia Programming Objects</u> <u>Enviroments</u>, New York 1995.
- 224- Snow, M. A. And Brinton, D.M. <u>The Content Based Classroom :</u> <u>Perspectives on Integrating Language and Culture</u>, Addison Wesley Longman Publishing Company, 1997.
- 225- Tompkins, E. & McGeel, M.: <u>Teaching Reading With Literature</u>, New York, Merrill, 1993.
- 226- Tway, L.: Multimedia in Action, New York, Academic Press INC., 1995.
- 227- UR, R.: A Course in Language Teaching, Cambridge University Press, 1997.
- 228- Vaughan, T.: Multimedia Making it Work, McGraw Hill, California, 1994.
- 229- Weir, C.: Communication Language Testing, London Prentice Hall, 1990.
- 230- Wright, A. Storytelling with Children. Oxford, University Press, 1995.



Using linguistic clues

استخدام تلميحات لغوية استخدام كلمات مفتاحية Using keywords

Using circumlocution or a synonym

استخدام الوصف أو المرادفات

Using resources for receiving and sending messages

استخدام الصادر الاستقبال وإرسال المعلومات

Using physical response or sensation تمثيل المعنى



الصدق Validity الصدق الصدق Valuing إعطاء القيمة Varying the stimulous situation

تغيير الوضع الحافز القيم المبادئ القيمية Value principles

Verbal instructional communication الاتصال التعليمي اللفظي

Verbal symbols الرموز اللفظية Verbal information (Knowledge)

المعلومات اللفظية ألعاب الفيديو Video games

للرموز البصرية Visual symbols الفيديوتكس Videotex

 Video conferencing
 مؤتمر الفيديو

 Visual learner
 المتعلم البصري

 Visual aids
 الوسائل البصرية

 بيقظة
 بيقظة

V mapping teaching strategy

استر اتجبية التدريس بخريطة الشكل (V)

الإعداد المهنى
Vocational preparation
البريد الصوتى
البريد الصوتى
Vocational orientation
توجيه مهنى
عبء المفردات

Vocational maladjustment

vocational maladjustment عدم توافق مهنى كثافة المفردات المفردات اللغوية Vocabulary density

العوز



له حات الحائط Wall charts Whole language approach المدخل الشامل للغة منسقات الكلمات Word processors الورشة التدربيبة Workshop لختبار ات الورقة والقلم Writing tests التقويم التحريري Written evaluation الكتابة Writing اللغة المكتوبة Written language



Teaching anxiety	قلق التدريس	Training program	برنامج تدريبي
Teaching competencie	s	Trivial constructivism	البنائية البسيطة
:	الكفايات التدريسية	Transformations	التحويلات
Teacher qualifications	مؤهلات المعلم	Training	التدريب
Teaching principle	مبدأ تدريسي	Translation	الترجمة
Teachers & experts op	inions	Teransparencies	الشفافيات
	آر اء المعلمين و الخير	Traditional method	الطريقة التقليدية
Teaching practice supe		Transcendental hypot	
	مشرف التربية العما		الفروض الصورية
Teacher researcher	المعلم الباحث	Transformational gran	
Teaching aids	معينات التدريس		القواعد التحويلية
O	المهار ات الندر بسية	Tutorial instruction pr	
Teaching situation	موقف التدريس	"	برامج الندريس الخص
· ·		Tutorial interactive lea	0
Teaching analysis comp		_	برمجيات التعليم الخا
-	كفاءة تحليل التدريس	Two-way cable	الكابل ذو الاتجاهين
The individualization of Instruction		Types of thinking	أنماط التفكير
,	تفريد التعليم أو التعا		
Thinking	التفكير	U	
The eclectic method	الطريقة الانتقائية		
The silent way	الطريقة الصامتة	اسية Unit objectives	أهداف الوحدات الدر
The natural method	الطريقة الطبيعية	Units analysis acceptai	nce
The implementing (execution) Process			قبول وحدات التحليل
	عملية التنفيذ	Unit organization	تنظيم بالوحدة
Theorems	المبر هنات	Universal rules	القواعد الكلية
Theories	النظريات	Unit	وحدة
The model	النموذج	Un-portable aids	وسائل غير متنقلة
Timed evaluation	التقويم الموقوت	Unesco	اليونسكو
المس Touch aids	وسائل تعتمد على	Unicef	اليونسيف
Total quality manageme	ent (TQM)	Using mechanical tech	niques
	نموذج إدارة الجودة		استخدام الأساليب الم
Trends tests	اختبار ات الميول	Using other clues	
Transfer of training			استخدام تلميحات أ
		0 ,_	- (

Standardize نموذج الاستمر ار /الاستدامة Sustainability وسائل إضافية Supplementary media وصلة المشترك Subscriber drop Subject-matter preparation الإعداد التخصصي Survey research طلبحوث المسحية برنامج إشرافي Supervisory program البنية السطحية Surface structure Summative evluation تقويم تجميعي Summarizing التلخيص الحاسب العملاق Super computer القرارات التجميعية Summative decisions المدخل الذاتي Subjective approach نظم فرعية Sub-systems System analysis approach أسلوب تحليل النظم Synthesis التر كيب محتوى الرمز Symbolic Syllabus مقرر دراسي المنظومات و الأنساق Systems النظام / المنظومة System تحليل المنظو مات System analysis تصميم المنظومة System design تدوين الملاحظات Taking notes

Tacit curriculum المنهج الضمنى وسائل تعتمد على التذوق Taste aids استر اتبجية التدريس Teaching strategy أدوار المعلم Teacher roles أداء المعلم Teacher performance Test الاختيار اعداد المعلم Teacher education Technological education برنامج التربية التكنولوجية Teaching for understanding التدريس من أجل الفهم تعليم التفكير Teaching thinking Teaching thinking skills تعليم مهارات التفكير تقويم المعلم Teacher evaluation Teacher assistants evaluation تقويم المعاونين للمعلم Teaching materials evaluation تقويم المواد التعليمية Technology in education التكنولوجيا في التربية Technology in instruction التكنو لوجيا في التعليم Telnet تىلنت حافظة تقويم المعلم Teacher's portfolio Teleconferencing خدمات المؤتمر ات عن بعد دلبل المعلم Teacher's manual ضغوط عمل المعلم Teacher stress طريقة إعادة تطبيق الاختبار Test retest فاعلية المعلم Teacher effectiveness

ضغوط عمل المعلم Teacher stress جدول مواصفات الاختبار المحلم Taking your emotional temperature الحقبار الختبار الحديد الحديثة إعادة تطبيق الاختبار الحديد الحديث الانفعالية المعلم Teacher effectiveness المستوى الانفعالي)

Table of specifications

Semantic		Social climate	مناخ اجتماعي
محتوى السيمانتي)	محتوى المعاني(أوال	Social curriculum	المنهج الاجتماعي
Sender	المرسل	Societal curriculum	
Server	المزود	Social and education	al parallelism
Seminar	الندوة	تماعية	الموازنة التعليمية الاج
Simulation tests	اختبارات المحاكاة	Special-education pro	ogram
Situation tests	اختبارات المواقف	ļ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	برنامج التربية الخاص
Site based managemen	t	Special education	التربية الخاصة
بول الموقع	الإدارة المتمركزة ح	Spread sheets	الجداول الألكترونية
Simulation programs		یهٔ Split half	طريقة التجزئة النصف
حاكاة (تَمَثيلُ المواقف)	بر امج التدريس بالم	Spoken language	اللغة المنطوقة
Simulation	برمجيات المحاكاة	Space & time	المساحة والزمن
Still pictures & radio re	ecording	Specific knowledge	المعرفة النوعية
جيلات الصونية	الصور الثابتة والتس	Strategy	استر اتيجية
Silence & nonverbal cu	ies	Structures	النراكيب اللغوية
حات غير اللفظية	صمت المعلم والتلمب	Stereotyped thinking	التفكير النمطى
Simulation and management games		Student evaluation	تقويم المتعلم
الإدارية	المحاكاة والمباريات	Student organization	تنظيم طلابى
المحاكية Simulation	المواقف التدريبية ال	Stimulus variation	تنويع المثيرات
Silent aids	وسائل صامته	Student placement	توزيع التلاميذ
Skills	المهارات	Student portfolios	
Slides	الشرائح الفلمية	السجلات التراكمية)	حقائب عمل الطالب (
Slow learners	بطيئو التعلم	Stress	الضبغط
الشم Smelling aids	وسائل تعتمد على ا	Study reader	كتاب قراءة مدرسى
Small group learning		Stuttering	اللجلجة
	التعلم في مجموعات	Stinuli & responses	
Social degeneration	الانحلال الاجتماعي	Storage	المخزن
Social constructivism	البنائية الاجتماعية	Structured reviewing	المراجعة البنائية
Social interaction	التفاعل الاجتماعي	Standard	المستوى
Social accommodation	تكيف اجتماعي	Standards	الأماميات
Social intelligence (SI)	الذكاء الاجتماعي	Stylistic	المنهج اللغوى
Sources criticism	مصادر نقدية	Standard	النمط المعيارى
Sociology of science	سوسيولوجيا العلم	Still aids	وسائل ثابتة
Social approach	المدخل الاجتماعي	Student interface	الوصلة البينية للمتعلم

Research methodology	منهجية البحث	Scientific marvels	الطرائف العلمية
Reading comprehension s	kill	Scientific method	الطريقة العلمية
ئى	مهارة الفهم القرا	Science processes	عمليات العلم
Reading subject	المواد القرائية	School effectiveness	فاعلية المدرسة
Real life situations	مواقف حقيقية	Scope and sequence	matrix
Relativity	نسبية الحقيقة	ع ا	مصفوفة المدى والنتاب
اقعى Realistic learning	نموذج التعلم الو	Scientific creation sk	ills
Ready-made aids	وسائل جاهزة	,	مهارات الإبداع العلمح
Rigidity		Scientific interests	ميول علمية
انغلاق ذهني / الجمود	أحادى الرؤى /	School day	يوم مدرسي
أدوار Role playing	تمثيل (لعب) الأ	Sensation	الإحساس
Rusticate	يوقف القيد	Selecting the topic	اختيار الموضوع
		Self-instructional con	nmunication
	9	نی	الاتصال التعليمي الذاة
	5	Settings	الأماكن
نیاس تقدیر) Rating scale	أداة تقدير (أو مة	Sequences	التتابعات
Radical constructivism	البنائية الجذرية	Self encouraging	تشجيع الذات
ت العمل Sample labor tests	اختبارات عيناه	Self learning	التعلم الذاتى
Satellite evaluation		Self reporting	التقرير الذاتى
ات الفضائية	التقويم عبر القنو	Self-referenced evalua	ation
Samples	العينات		التقويم ذاتى المرجع
Sample of the study	عينة البحث	Self evaluation	تقويم الفرد لنفسه
Sand box	المنضدة الرمليا	اد) Set	التهيؤ للأداء (الاستعد
School management 4	الإدارة المدرسي		ntion of labour force
School self management			التوزيع القطاعى للقو
مدرسة	الإدارة الذاتية لل	Sensivity	الحساسية الجمالية
لمى Science fiction films	أفلام الخيال الع	Sensitivity to problem	
School recreation program			الحساسية للمشكلات
مدرسي	برنامج ترفيهي	Self-pace	الخطو الذاتى
School map	خريطة مدرسيا	Semantic mapping	الصور السيمانتية

طريقة التمايز السيمانتي Semantic sales

طريقة الاكتشاف شبه الموجه

Semi-guided discovery

Scenarios

Science fiction

Radical constructivism البنائية الحذرية أداة تقدير (أو مقياس تقدير) Rating scale Ratio of population natural increase معدل الزيادة الطبيعية للسكان Ratio of urbanization growth (Increase) معدل النمو الحضرى (التحضر) Ratio of population growth increase معدل نمو السكان معدل النوع Sex ratio برنامج إعادة تدريب Retraining program Radio and television education التعليم عن طريق الراديو والتليفزيون Radio lesson guide مرشد الدروس الإذاعية معدل التقدم Rate of progress مقياس النسبة Ratio scale اختبارات التعرف Recognition tests الاستجابة Responding الاستدعاء (الاسترجاع) Recall Reasoning الاستدلال Remedial teaching strategy استر اتبجية التدريس العلاجي Readiness استعداد/التهيؤ Representing sounds in memory استغلال الأصوات الموجودة بالذاكرة Receiving الاستقبال الأشياء الحقيقية Realia إعادة الربط Recombining أهداف البحث Research objectives

Research

Recreation	ترف <i>ی</i> ه
Recitation	تسميع
Recognition	التعرف
Reinforcement	التعزيز
Reasoning thinking	التفكير الاستدلالي
Relationships studies	-دراسة العلاقات
Readiness evaluation	تقويم الاستعداد
Reformative evaluation	تقويم إصلاحي
Repeating	التكرار
Repetition and redunda	ncy
	التكرار والتزيد
Reliability	الثبات
Relative facts	الحقائق النسبية
Reading record	سجل القراءة
Reading speed	سرعة القراءة
Realistic ethical behavio	ur
لو اقعى	السلوك الأخلاقى ال
Reading method	طريقة القراءة
Relations	العلاقات
Research hypotheses	فروض البحث
Reading comprehension	
Reading, reflective	قراءة تأملية
Reformative decisions	
ية	القرارات الإصلاح
Revision inventrories	قوائم المراجعة
Reflective learner	المتعلم التأملي
Recitations	المحفوظات
Revision	المراجعة
Receiver	المستقبل
Responding	مستوى الإجابة
Recorders	المسجلات

معدل القراءة

Reading rate

Processes	العمليات	Psychomotor evaluation	التقويم المهارى
Private consumption	الاستهلاك الخاص	Psychomotor ability	
Procedures	الإجراءات	لحركية	القدرة الجسمية وا
Primary ability	قدرة أولية	Psychological approach	
Propositions	القضايا المنطقية	بى (فى التدريس)	
Principle of pupil activ	rity	Psychological	المنهج النفسى
	مبدأ نشاط التلميذ	Public education	التعليم العام
Practice material	مادة للتدريب	Puppets	الدمى التعليمية
درسة) Principal	مدير مدرسة(ناظر م	Public debt	الدين العام
Prepatory stage	المرحلة المتوسطة	Pupil record	سجل التلميذ
Probable future	المستقبل المحتمل	Psychology of science	سيكولوجيا العلم
Preferable future	المستقبل المفضل	Psycho-educational clinic	
Preferring	مستوى التفضيل		عيادة نفسية مدرسا
Professional standards	-, -,	Pupil council Public opinion survey	مجلس التلاميذ
	، مستويات مهنية للمعا		مسلح الرائي العام مشاركة التلاميذ
میں Problem	المشكلة	Pupil participation Pupil-teacher ratio	مسارحه التلاميد
			نسبة المعلمين إلى
Project (educational)	مشروع (تعلیمی)	Purposeful activity	نشبہ سمعمیں ہی نشاط ھادف
Production measure	مقياس الإنتاج	Purposerui acuvity	سط مادف
Pre-education curricul	منهج تمهی <i>دی</i> um		
Pre-instructional skills		Q	
يس	مهارات ما قبل التدر	Quality management	إدار ة الجو دة
Processes		Quality management Quiz	اداره الجوده اختيار موجز
إعمال (التشغيل)	نموذج النشاطات واا	Quiz Ouestionnaire	الحنبار موجر —الاستنانة
Professional growth (النمو المهنى (للمعلم	Questions (items) bank	بنوك الأسئلة
Products	النواتج	Quantitative change	بوت ہوت تغیر کمی
يًا Projected aids	وسائل تعرض ضوئ	Qualitative evaluation	التقويم الكيفي
Produced aids	وسائل مصنعة	Question	السؤ ال
Preventive awareness	الوعى الوقائي	Question and answer	السؤال والإجابة
Psychological traits ev		Question guiding	سؤال موجه
, .	تقويم السمات النفسية	Quasi-experimental resea	ırch
	. (25	ريبية	البحوث شبه التجر

Prossible future Posters (اعلانات الحائط المبرمج التعليم الابتدائي العمكن المحقود التعليم الابتدائي العمل التعليم الابتدائي التعليم الابتدائي المستقبل التعليم الدائي التعليم الدائي التعليم الحائم التعليم الدائي التعليم ا	1	
Procedures التعليم البدائي الإحداء المسلك التعليم البدائي الإحداء التعليم البدائي التعليم البدائي التعليم المسلك التعليم التعليم المسلك التعليم المسلك التعليم المسلك التعليم المسلك التعليم التعل		"
Procedures التعليم الحاص	الملصقات (إعلانات الحائط) Posters	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Pre-test التعليم المهادي الإسلام المسكلات المسكلة المسادي التعليم المهادي الم	وسائل متنقلة Portable aids	التعليم البدائى Primitive education
Problem solving strategy Problem – cenetered learning strategy Projection Projection Pre-writing techniques Pre-parental education Proplem solving programs Problem solving programs Proflems olving programs Proflems alving program Proflem solving Problem solving Problem solving Problem solving Problem behaviour Prophet Mohammed's biography Proflective validity Problem-solving method Presentation Presentation Presentation Presentation Presentation Presentation Presentation Practical arts education Preference Programmed instruction Preference Program evaluation Pre-diagnostic evaluation Pre-diagn	الإجراءات Procedures	Private education التعليم الخاص
Problem solving strategy Problem – cenetered learning strategy Projection Projection Pre-writing techniques Pre-writing techniques Pre-parental education Pre-parental education Proplem solving programs Problem solving programs Problem solving programs Professional preparation Program Professional preparation of subject-matter Professional preparation Program Professionalization of subject-matter Professionalization of subjec	اختبار قبلی Pre-test	Pre-vocational education
Properation Program Professional preparation Program Professional preparation Program Programs خليل المشكلة Professional preparation Program Programsed instruction Pre-diagnostic evaluation Project evaluation Pre-diagnostic eval	الأسئلة السابرة Probing questions	تعليم سابق للتعليم المهنى
Proplem – cenetered learning strategy التكفير المبركة التكويرة المبركة حول المشكلة التكويرة المبركة حول المشكلة التكويرة المبركة حول المشكلة التكويرة العملية التكويرة العملية التكويرة العملية التكويرة العملية التكويرة	Problem solving strategy	Practical arts education
Preference استفاده التقصيل Preference المشكلة Preference المشكلة المتمركز حول المشكلة Preference الإسماط المتمركز حول المشكلة الموساط المتعرفة وحالية المسلمة التقويم القبل الكتابة المسلمة التقويم القبل المسلمة الم	استر اتيجية حل المشكلات	تعليم الفنون العملية
Projection الإسقاط Program evaluation Processes evaluation Pre-diagnostic evaluation Pro-diagnostic evaluation Pre-diagnostic evaluation Pro-diagnostic evaluation Pre-diagnostic evaluation Pro-diagnostic evaluation Pre-diagnostic evaluation Pre-diagno	Problem - cenetered learning strategy	التعليم المبرمج Programmed instruction
Pre-writing techniques السليب ما قبل الكتابة Pre-parental education Pre-parental education Presparatism Problem solving programs السيدمات المشكلة Professional preparation Program Professional preparation Program المنابعة المسكلة المنابعة المنابعة المسكلة المنابعة المناب	استراتيجية التعلم المتمركز حول المشكلة	Preference التفضيل
Pre-diagnostic evaluation Pre-diagnostic evaluation Pre-diagnostic evaluation Pre-diagnostic evaluation Propostation Propostation Professional preparation Program Addition Professional preparation of subject-matter Professionalization of education Professionalization of subject-matter Professionalizatio	الإسقاط Projection	تقويم البرامج Program evaluation
Pre-parental education التقويم القبلى التشخيصي المحالة التولية التقويم القبلى التشخيصي المحالة المحال	Pre-writing techniques	Processes evaluation تقويم العمليات
Properatism قيريم المشروع Properams Problem solving programs Professional preparation Program Professionalization of education of subject-matter Professionalization of subject-matter	أساليب ما قبل الكتابة	Pre-diagnostic evaluation
Problem solving programs البرنامج المشكلة المواقعة المو	إعداد الوالدين Pre-parental education	النقويم القبلي التشخيصي
Program المشكلة Professional preparation Program البرنامج الإعداد المشكلة Professional preparation Program الإعداد المهنى المعلم الإعداد المهنى المعادة المهنى المعادة المهنى المعادة المهنى المعادة المهنى المعادة المهنى المعادة الإعداد المهنى المعادة الإعداد المهنى المعادة المعادة المعادة الإعداد المعادة الإعداد المعادة المعادة المعادة الإعداد المعادة الإعداد المعادة الإعداد المعادة المع	البرجماتية Pragmatism	تقويم المشروع Project evaluation
Program البرنامج Professional preparation Program البرنامج Professional preparation Program المنافذ المهنى المعلم المعنى المعلم المعنى المعلم المعنى المعلم المعنى المعلم المعنى	Problem solving programs	Professionalization of education
Professional preparation Program A plant	برمجيات حل المشكلة	تمهين التعليم
rectrical education للمواقع المواقع ا	البرنامج Program	Prediction التنبؤ
Problem- analysis تحليل المشكلات Progressive education تحليل المشكلات Pregressive education تربية تقدمية الدرسات السابقة Precide education / practicum التربية العملية المسكلة Pre-primary education التربية قبل المرحلة الإبتدائية السيرة النبوية التبتدائية المسكلة الإبتدائية المسكلة الإبتدائية Premoting thinking التحصية المسكلة والتصميل التحصية المسكلة والتحصية المسكلة والتحصية المسكلة المسكلة المسكلة والتحصية المسكلة المسكلة والتحصية المسكلة المسكلة والتحصية المسكلة والتحصية والمسكلة والتحصية والتحصية والمسكلة والتحصية و	Professional preparation Program	Professionalization of subject-matter
Progressive education للدر اسات العابلية المسلك ال	برنامج الإعداد المهنى للمعلم	تمهين المادة
Presentation deducation / practicum التربية ألعملية Pre-primary education التربية قبل المرحلة الابتدائية التسيرة النبوية للتنوى التنبوية المحدق التنبوية المحدودة المحد	تحليل المشكلات Problem- analysis	حل المشكلة Problem solving
Pre-primary education التربية ألفلية السيرة النبوية العملية السيرة النبوية العملية السيرة النبوية التنوى Predictive validity المحدق التنبوي Predictive validity المحدق التنبوي Prejudice التحصب/التحيز Pregrammed learning instruction العملية على العملية التناطق العملية المستخدة المست	تربية تقدمية Progressive education	الدر اسات السابقة Previous studies
Pre-primary education التبرية قبل المرحلة الإبتدائية التبرية ألل المرحلة الإبتدائية Preventive education التبرية الوقائية Premoting thinking التخفير المشكلات Prejudice التحسب/التحيز المشكلات Programmed learning instruction Presentation Presentation Presentation Presentation	Practical education /practicum	سلوك مشكل Problem behaviour
Pre-primary education التبرية قبل المرحلة الإبتدائية Preventive education التربية قبل المرحلة الإبتدائية Preventive education التربية الوقائية Promoting thinking مرية التفكير Prejudice التمصب/التحيز Pregrammed learning instruction Presentation عرض الدرس Presentation Presentation	التربية العملية	Prophet Mohammed's biography
التربية قبل المرحلة الإبتدائية Predictive validity التربية الوقائية Predictive validity التربية الوقائية Predictive validity التربية الوقائية Problem-solving method التحصب/التحيز Prejudice عرض الدرس Presentation عرض الدرس Presentation العمل العم	Pre-primary education	
Preventive education الدّربية الوقائية Promoting thinking برقة التفكير Prejudice التعصب/التحيز Pregrammed learning instruction عرض الدرس Programmed learning instruction	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	الصدق التنوى Predictive validity
التعصب/التحيز Prejudice طريقة حل المشكلات التعصب/التحيز Pregrammed learning instruction التعصب/التحيز Presentation		, 5.
Presentation عرض الدرس Programmed learning instruction	0 0 5-	
Programmed learning instruction	التعصب/التحيز Prejudice	
التعليب التعلم البرنامجي التعلم البرنامجي	0	
	التعلم البرنامجي	riscucsomy

Orthopadie school مدرسة المعوقين بدنيًّا Organization (مستوى التنظيم (القيمى) مقياس الرتب مقياس الرتب تعليم خارج الفصل تعليم خارج الفصل تعويم المخرجات المخرجات المخرجات المخرجات المخرجات وربعات المخرجات المحربات المخرجات المخرجات المخرجات المخرجات المخرجات المحربات المحرب



Parental home لصلاحية أحداث Parallel education التعليم الموازى Para curriculum

شبه المنهج (المنهج الشبيه) الطريقة الجزئية الجزئية Parent-teacher association (PTA)

مجلس الآباء والمعلمين مدرسة بعض الوقت Part-time school Participating in school management

المشاركة فى الإدارة المدرسية نظم خاصة Particular systems نظم خاصة Per capita income

Per capita income
الفرد من الناتج القومي
المجاب الأداء Performance tests الأداء Performance الأداء Perception الإدر الك P.E.R.T. Net works السئالوتزية Pestalozzianism Personalized system of instruction

Performance assessment الأداء Performance evaluation

Personal computer المنصى (PI) Personal intelligence

الذكاء الشخصى

سجل التقدير الدائم سمات الشخصية Personality traits

Personnel history record

صحيفة التاريخ الشخصى علم التربية (البيداجوجيا) Pedagogy قبول الأقران Peer acceptance موشرات الأداء Performance indicators المربى

المهارات الأدائية Performance skills الأدائية Personality type الشخصية Personnel, education الهيئة التعليمية

Personnel, education

Pictures

Photographs

المسور الضوئية (الفوتوغرافية)

Philosophy hypotheses

الفروض الفلسفية

Phantom curriculum

Pictorial evaluation

Pilot study

الصبور

Placing new words into a context

استخدام الكلمات الجديدة في نصوص Planning for teaching ر التخطيط التدريس Placement evaluation المائلية التخطيط الانتقائية المحافظة التحطيط الانتقائية Placement decisions القر ار ات الانتقائية Post-evaluation المحافظة المحافظة المحافظة الأداء Pottfolios المحافظة الاداء الأداء Polytechnic school

مدرسة متعددة التقنيات (بوليتكنيك)

N O

Naturalistic abilities	Objective eva
قدرات العملوم الطبيعية	Objective inte
التفاوض Negotiation	
Needs assessment تقدير الحاجات	Observation
Net enrolment ratio	Objectivity
نسبة الالتحاق الصافى	Objective
Need for achievement	Occupational
الحاجة إلى الإنجاز (التحصيل)	
Night school المدرسة المسائية	On-line comp
Non-verbal instructional communication	طومات
الاتصال التعليمي غير اللفظى	Ontology of s
برنامج بلا رسوب No-failure program	On-sitetrainin
التشويش Noise	One-classroom
التعليم اللانظامي Non-formal education	
Non-timed cvaluation	One teacher s
التقويم غير الموقوت	On-line cours
Non-followers	ئة
غير المتابعين (الملاحقين)	Operating sys
المعايير Norms	Opinion
المقياس الاسمى Nominal scale	Open systems
المعدِاس الاستمى Ivominal scale	Open systems
الممارسة الطبيعية Natural practicing	Open day
J J.	
Natural practicing الممارسة الطبيعية	Open day
Natural practicing الممارسة الطبيعية Non-native speaker of Arabic	Open day Originality
الممارسة الطبيعية Natural practicing Non-native speaker of Arabic الناطق بغير العربية	Open day Originality Ordering
الممارسة الطبيعية Non-native speaker of Arabic الناطق بغير العربية Non-excellence indicators	Open day Originality Ordering
الممارسة الطبيعية Natural practicing الممارسة الطبيعية Non-native speaker of Arabic الناطق بغير العربية Non-excellence indicators نموذج مؤشرات عدم التميز	Open day Originality Ordering Organization
الممارسة الطبيعية Non-native speaker of Arabic الناطق بغير العربية Non-excellence indicators نموذج مؤشرات عدم التميز Non-listeners نمط غير المستمعين	Open day Originality Ordering Organization Oral composit
Natural practicing الممارسة الطبيعية Non-native speaker of Arabic الناطق بغير العربية Non-excellence indicators نموذج مؤشرات عدم التميز Non-listeners بنط غير المستمعين Non-progected aids	Open day Originality Ordering Organization Oral composi Oral evaluation
Natural practicing الممارسة الطبيعية Non-native speaker of Arabic الناطق بغير العربية Non-excellence indicators نموذج مؤشرات عدم التميز المستمعين Non-listeners بالمستمعين المستمعين المس	Open day Originality Ordering Organization Oral composi Oral evaluatio Organization

Objective evaluation	التقويم الموضوعى
Objective intelligence	(OI)
	الذكاء الموضوعى
Observation	—الملاحظة
Objectivity	الموضوعية
Objective	هدف
Occupational informa	ition
	معلومات مهنية
On-line computer net	works
كات المعلومات	الاتصال المباشر بشب
Ontology of science	أنطولوجيا العلم
عمل On-sitetraining	التدريب في مواقع ال
One-classroom Schoo	ol .
2	مدرسة الفصل الواحد
One teacher school	مدرسة المعلم الواح
On-line course	
ىلى الشبكة	المقرر الإلكترونى ء
Operating systems	تشغيل النظم
Opinion	الرأى
Open systems	نظم مفتوحة
Open day	يوم مفتوح
Originality	الأصالة
Ordering	الترتيب
Organization develops	ment
	التطوير التنظيمى
Oral composition	التعبير الشفوى
Oral evaluation	التقويم الشفهى التنظيم القيمي

تنظيم البيانات الطريقة الشفوية

Organizing data

وسائل الاتصال الجماهيرية Mass media	المدرسة المتوسطة Middle school
وسائل جماهيرية Mass aids	Microfilms
وسائل رئيسة Master media	المصغرات الفلمية (أفلام ميكروفيلم)
يدوى Manual	Micro processors
تعظيم الإنتاجية Maxmizing productivity	المعالجات الصخيرة جدًا
Mechanism آلية الأداء/ آلية	مواد رئيسة Major subjects
التذكر Memorising	تربية أخلاقية Moral education
الاستر اتيجيات التذكرية Memory strategies	الدافعية Motivation
Metacognitive strategies	الروح المعنوية Morale
الاستراتيجيات فوق المعرفية	الصور المتحركة Motion Pictures
Metacognitive thinking	طریقة منتسوری Montessori method
التفكير فوق المعرفى	العروض المتحركة Mobiles
Mental abilities evaluation	مدرسة حديثة Modern school
تقويم القدرات العقلية	مدرسة متنقلة Mobile school
الذاكرة Memory	Modified cognitive standards
الرسالة Message	المستويات المعرفية المعدلة
طرائق التدريس Methods of teaching	المهارات الحركية Motor skills
القدر ات الميكانيكية Mechanical abilities	موزاييك Mosaic
القياس Measurement	النماذج المجسمة Models
Metacognitive awareness approach	Modules
مدخل الوعى بالعمليات ما وراء المعرفية	الوحدات التعليمية المصغرة (الموديو لا ت)
المنتظرون عقليًّا	وسائل متحركة Moving aids
Metacognitive skills	اختبار البدائل Multiple answer test
المهارات فوق المعرفية	Multivariate analysis
نموذج التوافق Meeting expectations	تحليل المتغيرات المتعددة
Metacognitive awareness	Multiple measures evaluation
الوعى بعمليات التفكير ما وراء المعرفى	التقويم متعدد القياسات
التدريس المصيغر Micro-teaching	Multipoint distribution service
تعلیم عسکری Military education	خدمة التوزيع المتعدد النقاط
الحاسوب الصغير Mini Computer	الذكاء المتعدد Multiple intelligence
Microscopic slides	Musical artistic abilities
الشرائح المجهرية (الميكروسكوبية)	قدرات الموسيقى والفنون

	.n. n1	
Lesson objectives	أهداف الدرس	
Learning with compu	ters	
	التعلم بالخاسوب (مع	
Learning in groups	التعلم الجمعى	
Learning about comp		
	التعلم عن الحاسوب	
Learning cycle strateg	•	
	استراتيجية دورة التعا	
Learn to know	التعلم للمعرفة	
Learn to know	التعلم للمعرفة	
Learning from compu		
	التعلم من الحاسوب	
Learn to work	التعليم للعمل	
Learn to Live	التعلم لنعيش	
Learn to be	التعلم لنكون	
Lesson set	التهيئة للدرس	
Learning packages	الحقيبة التعليمية	
Lesson plan	خطة الدرس	
Leadership behaviour	السلوك القيادى	
Learning disabilities	صعوبات التعلم	
Leadership	القيادة	
Lectures	المحاضرات	
Learner-centered		
المنهج المتمركز حول المتعلم		
Linguistic computer g		
لغوية	الألعاب الحاسوبية الا	
Literary appreciation	النذوق الأدبى	
Liberal education	تعليم حر	
Literate environment	evaluation	
	تقويم البيئة التعليمية	
Literal summarizing	التلخيص الحرفي	
Limitations of the stud	حدود البحث dy	
	<i>'</i>	

حصة المكتبة Library period Likert method of summated ratings طريقة ليكرت للتقدير ات المجتمعة قائمة List النص الأدبي Literary text النقد الأدبي Literary criticism خفض مستوى القلق Lowering anxiety الدر اسات الطولية Longtitudinal studies قليل الإنجاز Low achiever Local environment مو اقع في البيئة المدر سية أو المحلية



Mass instructional communication

الاتصال التعليمي الجماهيري

مهارات يدوية

الاتقان Mastery البرهنة الرياضية Mathematical proof التعلم الإتقاني Mastery learning تعليم الجماهير Mass education Mass evaluation التقويم الجماهيري التوافق الزواجي Marital adjustment الحاسب الضخم Mainframe computer الخر ائط Maps درجة (علامة) Mark القدرة الرياضية Mathematical ability مجمو عات متناظرة Matched groups مدرس أول Master teacher مركز المواد التعليمية Materials center Mastering مستوى الإتقان (البراعة) Mathematics laboratory معمل الرياضيات

Manual skill

J

Job analysis تحليل العمل Judgement الحكم الجمالي

K

الجملة النواة المنافال المنافال المنافال المنافال المنافال المنافال المنافال المنافال المنافات المناف

معرفة الاصطلاحات

Knowledge of trends and sequences

معرفة الاتجاهات والتتابعات

Knowledge of scientific techniques and procedures

معرفة الإجراءات والأساليب العلمية (معرفة المنهجية)

المعرفة Knowledge د المعرفة Knowledge of classification categories,

and criteria

معرفة التصنيفات والتقسيمات والمعايير أو المحكات

Knowledge of specific facts

معرفة حقائق معينة Knowledge of specifics

معرفة الخصوصيات أو التفاصيل المحددة Knowledge of principles and

generalizations

معرفة المبادئ والتعميمات

Knowledge of terminology

معرفة المصطلحات الفنية

Knowledge of theories and structures معرفة النظريات والتراكيب

Knowledge acquisition facility

وسيلة تحصيل المعرفة

Kuder Richardson Formula (K-R20)

— معادلة كيودر – ريتشاردسن ٢٠

Kuder Richardson Formula (K-R21) معادلة كيودر - ريتشاردسن ٢١

L

الأمان المعملي Laboratory security الأمان المعملي التدريب المخبرى المخاري Laboratory training التدريب المخبري المعملي التعلق العمل التعلق العمل التعلق العمل التعلق العمل التعلق العمل التعلق التعلق

Large-scale evaluation

التقويم واسمع النطاق

التهيئة اللغوية Language set

Language acquisition device (LAD) جهاز اکتساب اللغة

الطريقة المعملية Laboratory method

القدرة اللغوية Language ability

الله المادة Law of closure

القوى العاملة Language اللغة

Laboratory المختبر

مختبر اللغة Language laboratory مختبر اللغة المنهج الكامن

Lacks Lieban

قانون الأثر Law of effect

التفكير غير الفعال Ineffective thinking	مشكلات الاستبصار Insighful problems
تقنيات التعليم Instructional technologies	المعلومات Information
تقنية المعلومات Information technology	المقابلة Interview
التقويم الفردى Individual evaluation	المقياس الفئوى Interval scale
التقويم المبدئي Initial evaluation	Indirect observation
تقويم المدخلات Inputs evaluation	ملاحظة غير مباشرة
Instructional technology	المنهج الاستنباطي Inductive
تكنولوجيـــا التعليم	المنهج التكاملي Integration
Information technology	المهار أت العقلية Intellectual skills
تكنولوجيا المعلومات	Information processing skill
التمثيل/إعطاء مَثْل Instantiation	مهارة القدرة على معالجة المعلومات
الحدس Intuition	المواد التعليمية Instructional materials
در اسة حالة عارضة Incident process	الميول Interests
Independent study	الأنشطة التعليمية Instructional acitivities
الدراسة الذاتية المستقلة	النقد الداخلي Internal criticism
الدوافع الداخلية Intrinsic motives	Interacting with variables
Industrial countries (advanced/	نموذج التفاعل مع التغيرات
industrialized) الدوال الصناعية	نموذج المدخلات Inputs
الشدة Intensity	النمط الحدسي
الطريقة الاستقرائية Inductive method	Instructional multi-media
Internal consistency	الوسائط التعليمية المتعددة
تقدير التجانس (التباين) الداخلي للاختبار	الوسائل التعليمية Instructional aids
Interpersonal relationships	وسائل فردية Individual (personal) aids
العلاقات الشخصية	وسيلة الاستدلال Inference engine
الغش الفردى Individual cheating	Islamic education التربية الإسلامية
القوى الذهنية Intellectual powers	النقافة الإسلامية Islamic culture
المتعلم المستقل Independent learner المحاكاة الأولنة Initial imitation	Islamic education opinion
	الرأى التربوي الإسلامي
	ISDN (Integrated services digital
Information processing مدخل تشغيل المعلومات	network)
مدحل تسعيل المعلومات مدرسة داخل مدرسة Integrated school	الشبكة الرقمية للخدمات المتكاملة
مدرسة داخل مدرسة Initial response مستوى التجاوب المبدئي	
مستوى النجاوب المبتنى minual response	

البنائية الإنسانية Human constructivism	Interpersonal instructional
الذاكرة الإنسانية Human memory	communication
الفكاهة (المرح) Humor	الاتصال التعليمي الشخصى
Humanistic abilities	الأثر التعيلمي Instructional product
قدرات العلوم الإنسسانية	Instructional equipment
مجموعات التشاور Huddle groups	الأجهزة التعليمية
Human learning resources	Inductive reasoning الاستدلال الاستقرائي
مصادر تعلم بشرية	الإنترنت Internet
الهايبر ميديا Hypermedia	الانطوائي Introvert
وضع الفرضيات Hypothesizing	Instructional objectives الأهداف التدريسية
Hypothetical size of stationary population	برمجيات الاستقصاء Inquiry programmes
استقرار (ثبات) السكان	Instructional software course ware
	برمجيات الحاسوب التعليمية
	Integrated program
السلوك الأخلاقي المثالي Ideal behaviour	برنامج در اسی متکامل
التوحد Identification	Intensive language program
الأمية Illiteracy	برنامج لغوى مكثف
illiteracy ratio نسبة الأمية	In-Basket "In-Tray" البريد الوارد
Illustrating & use of examples	Interactive constructivism
التوضيح واستخدام الأمثلة	البنائية التفاعلية
الرسوم التوضيحية Illustrations	Inferential analysis التحليل الاستدلالي
التصويرية Imagery	In-service training التدريب أثناء الخدمة
التضمينات/التداعيات Implications	التدريس الاستقصائي بي Inquiry teaching
Impulsive learner المتعلم الاندفاعي	التربية العالمية International education
التعليم غير الرسمى Informal education	التصميم التعليمي Instructional design
اتساق داخلی Internal consistency	Interactive distance learning
Instructional communication	التعلم التفاعلي عن بعد
الاتصال التعليمى	تفريد التعليم Individualization learning
Instuructional communication	التفسير Interpretation
mechanism	التفكير الاستقرائي / Inductive thinking
اتصال تعليمي آلي	التفكير الحدسى Intuitive thinking

Goals	الأهداف
Gopher	جوفر
Gross domestic sa	avings.gross national
Savings	
ی	الإدخار المحلى الإجماا
Gross enrolment ra	tio
جمالى	نسبة الالتحاق الخام الإ
Group cheating	الغش الجماعي
Graphics mail	بريد الرسوم /الأشكال
ے Grouping	التصنيف في مجموعاه
Group-referenced e	valuation
	التقويم جماعى المرجع
Grade progress	درجة التقدم
Graphs	الرسوم البيانية
Graphic materials	
طية	الرسوم والتكوينات الخ
Grammaticalness	صواب نحويا
Grammar-translatio	n method
	طريقة النحو والترجمة
Grammar	القواعد
Graduation day	يوم التخرج
Gross domestic pro-	duct (GDP)
	الناتج المحلى الإجمالي
Gross national prod	uct (GNP)
	الناتج القومى الإجمالى
Guided discovery	الاكتشاف الموجه
Guided response	
جهة ً ۽،	مستوى الاستجابة المو
Guided practice	الممارسة الموجهة



الأجهزة Hardware إعادة الهندسة (الهندرة) Handara وسائل تنتج يدويا Hand-made aids Higher order thinking questions أسئلة عمليات التفكير العليا البحث التاريخي Historical research تاريخ العلم History of science التركيز على الأجزاء المهمة Highlighting Higher order skills evaluation تقويم نواتج التعلم عالية المستوى الدر اسات العليا Higher studies الصيغة الهرمية /التراتبية Hierachial form Higher intellectual processes العمليات العقلية العليا Historical hypotheses الفروض التاريخية الكلمة الشائعة High-frequency word المتفوقون High achievers مدر سة ثانو بة High school المنهج الخفى Hidden curriculum Higher order thinking skills مهار ات التفكير العليا الأمانة Honesty نظم كلية Holistic systems Homework الواجب المنزلي HTML (Hyper Text Markeup لغة التدوين المتعددة Langauage) Human instructional communication اتصال تعليمي بشرى HTTP (Hyper Text Transfer Potocol)

مر اسم هایبر تکست

Faculty	Formative decisions
ولى الأمر Father surrogate	المقررات البنائية (التكوينية)
التغذية المرتدة (الراجعة) Feed back	معلم الفصل Form teacher
Feed back approach	Freedom from contamination
مدخل ضبط السلوك/التغذية الراجعة	الابتعاد عن التحيز
نموذج الأنساق الكلية Feed back models	الكتابة الحرة Free writing
الألياف الضوئية Fiber optics	المحادثة الحرة Free conversation
إيجاد الافتراضات Finding assumptions	Futuristic education
بحث میدانی Field investigation	برنامج التربية المستقبلية
التقويم الختامى Final evaluation	مناهج المستقبليات Futures
جدار النار Fire wall	النحو الوظيفي Functional grammar
حلقات النقاش الدائرية المتبادلة Fishbowl s	الوظيفية Functionalism
الزيارات الميدانية Field trips	قراءة وظيفية
مجال Field	
محتوى الأشكال Figural	G
الملحظة الميدانية Field observation	†
البطاقات الومضية Flash cards	برمجيات الألعاب التعليمية Gaming
الرسوب Flunking	بوابــة Gateway
Fluency الطلاقـــة	الإشارات أو الإيماءات Gestures
Fluency in asking questions	بيانات التعداد السكاني General census
الطلاقة في طرح الأسئلة	النفقات العامة General expenditure
Figure- ground relationship	General government. consumption
العلاقة بين الشكل والأرضية	الاستهلاك العام
مرن Flexibile	البرمجيات التوليدية Generic software
المرونة Flexibility	التفكير الهندسي Geometrical thinking
Flow promation ratio	الجشطالت Gestalt
نسبة الندفق (الارتقاء)	طلب المساعدة Getting help
أساليب التركيز Focusing	القواعد التوليدية Generative grammar
Formal training التدريب الرسمى	Getting the idea quickly
التعليم النظامي الرسمي Formal education	المعرفة الخاطفة للفكرة
Follow-up evaluation تقويم تتبعى	نظم عامة General systems
Formative evaluation	الموهوبون Gifted
تقــويم تكوينى (بنائى)	برامج التربية الدولية Global education

Error		

التصور ات غير الصحيحة
Establishing appropriate frames of reference الإطار المرجعي المذاسب Establishing set التهيئة الحافزة للدرس Ethnographic research

Ethnographic research البحث الإثنوجر افى الحكم الأخلاقى Ethical judgement

Ethnographic study الدراسة الإثتوجرافية Ethnomathematics

Ethnomathematics

رياضيات الثقافة المحلية التفكير التقييمى Evaluative thinking التقويم Evaluation

Evaluation by Vee shape التقويم بخر ائط الشكل (V)

Evaluation by concept maps

التقويم بخر انط المفاهيم Evaluation by conceptual change model

التقويم باستخدام نموذج التغيير المفهومي Evaluation by others

التقويم بواسطة أخرين التقديم الساملة المحانة والمعادسة

Evaluation by mailing التقويم بالمراسلة Evaluation by telephone التقويم بالهاتف Evaluation by internet

التقويم عــبر الإنترنت تكنولوجيا التقويم Evaluation technology

Evaluation technology حصة تقويم Evaluation period حصة تقويم Evaluation study of reports and records

دراسة تقويمية للتقارير والسجلات عملية التقويم Evaluation process امتحان (فحص)

Examination (we Evaluation by Focus Groups

التقويم باستخدام مجمو عات التركيز

Extracurricular program

برنامج نشاط خارج المنهج

تجربة Experiment تجربة التقدير الاستقرائي Extrapolation

Expectation توقع Experts الخبراء

خبرة خبرة Extrinsic motives

Expressive behaviour ملوك تعبيرى Exceptional child

Explanation explorers العروض التفسيرية

Excellence performance indicators

مؤشرات الأداء المتميز الانبساطي Extrovert

External criticism النقد الخارجي Exploratory model

المعارض والمتاحف التعليمية Explanation facility

المسافة بين الرؤية والنطــق

F

Eye voice span

 Faith
 إيمان

 Family
 أسرة

 fmiliarity
 ألقة

 Fable-test
 اختبار الخرافات

 Fantasy
 تخيل

 Fact
 الصدق الظاهر ي

 Face validity
 الصدق الظاهر ي

علم النفس الدربوي	سعطت مع المحرين			
الفيديو التعليمي Educational video	الفروض الأمبريقية Emperical hypotheses			
القابلية للتعلم Educability	Environmental decision making			
اللعب التربوى Educational games	اتخاذ القرارات البينية			
Educational indicators	اثراء Enrichment			
المؤشسرات التعليمية	الأنشطة الإثرائية Enrichment activities			
Educational technology	End of course/ program objectives			
مدخل التقنيات التربوية	الأهداف النهائية للمقرر أو البرنامج			
Educational goals	الدراسي			
المقاصد (المرامى) التعليمية	برامج الإثراء Enrichment program			
منظومة التعليم Education system	بيئة Environment			
الهدر التربوى Education waste	Enculturation تثقيف			
التفكير الفعال Effective thinking	تقوقع Encystment			
الفاعلية Effectivenss	السلوك البيئي Environmental behaviour			
الكفاية Efficiency	Environmental issues			
الأنا (في التحليل النفسي) Ego	القضايا البينية الناتجة عن التفاعل بين العلم			
Ego centric	والتكنولوجيا والمجتمع			
متمركز حول الذات – متمركز الأنا	English for specific purposes (ESP)			
Elaboration	اللغة الإنجليزية للأغراض الخاصة			
الإثراء بالتفصيلات وإكمال العلاقات	English for occupational purposes			
الدغام Elision	(EOP)			
برنامج در اسة انتقائى Elective program	اللغة الإنجليزية للأغراض المهنية			
حذف Ellipsis	Epistemology of science			
Electronic mail box	إيستمولوجيا العلم			
صندوق البريد الإلكترونى	Equivalent forms			
الصيغة التوسعية Elaboration form	طريقة الصورتين المتكافئتين			
عقدة الكثرا Electra comple	A Equivalent groups			
استقرار انفعالى ؛ Emotional stability	EQ (educational quotient) نسبة تعليمية			
•	-			
3	13			

الجسور التعليمية

علم النفس التربوي

الشجرة

Educational bridges Educational tree

Educational psychology

التعليمية

Excitation

Empiricism

Empathizing with others

E-mail

استثارة

البريد الإلكترونى

التعاطف مع الآخرين

الإنتاج التباعدي Divergent production علم النفس الفارقي Differential psychology Discovery learning التعلم بالاكتشاف التعليم عن بعد Distance education التفكير التباعدي Divergent thinking تفكير موجه Directed thinking التقويم التشخيصي Diagnostic evaluation التقويم عن بعد Distance evaluation Divisional organisation تنظيم أقسام الإدارة توزيع النتائج Distribution of results حساب معامل التمبيز Discrimination Direct purposeful experience الخبرة الهادفة المباشرة

الطربقة المباشرة Direct method Disability عجز ير محيات الحو ار Dialogue mode القرارات التشخيصية Diagnostic decisions Discrimination. ease and difficulty coefficient معاملات التمييز ومعاملات الصعوبة

والسهولة أحملحظة مباشرة Direct observation المناظر المجسمة (الديوراما) Dioramas المناقشة Discussion دوجماطيقي Dogmatism المذاهب Doctrines Domain name server (DNS)

نظام اسم المجال Drawing results استخلاص النتائج

Drill and practice programs

Educational guidance برامج التدريب والممارسة

Drill and practice

برمجيات التدريب لاكتساب المهارة Drive المو اقف المسرحية Drama Dramatic experience الخبرة الممثلة (الدرامية) منع التسرب Drop-out prevention

عجز في القراءة

الادارة التعليمية



Dyslexia

Ease and difficulty

حساب معاملات الصعوية والسهولة محاكاة لفظبة Echolalia or echophrasia هوس التسلط الأسرى Ecomania Economics of education اقتصاديات التعليم

القطاعات الاقتصادية Economic sectors Educational administration

الأفلام التعليمية Educational films البر مجيات التربوية Educational software Educational system environment

بيئة النظام التعليمي تسارع تربوى Educational acceleration

Educational applications التطبيقات التربوبة

التقويم التربوي Educational assessment تكنو لو جيا التربية Educational technology Educational dramatization

> الدر اما (التمثيل) التربوية تو جبه تر بو ی

Criterion	المعيار	Development program	برنامج مطور m
Critical thinking	مهارات التفكير الناقد	Deep structure	البنية العميقة
Critical ratio	النسبة الحرجة	Deviation	التطرف/الانحراف
Credit hour system		Development	تطوير
مدة	نظام الساعات المعت	Definitions	التعريفات
Criticizing	النقيد	Deductive thinking	التفكير الاستنباطي
Culture diffusion	انتشار الثقافة	Development	التتمية
Cultural constructivis	البنائية الثقافية m	Developmental studie	- الدر اسات النمائية es
Curriculum evaluatio	تقويم المنهج n	Dependency ratio	نسبة الإعالة
Cueing	التلميح الهادى	Descriptive research	البحث الوصفى
Current events	الأحداث الجارية	Demonstrating - exp	licating
Cultural assimilation	تمثل ثقافي		الشرح (أو التوضيح)
Culture	الثقافة	Developmental learni	ing Disabilities
Cultural conserves	حوافظ ثقافية		صعوبات تعلم نمائية
Cutting score	درجة فاصلة	Demonstrations	العروض التوضيحية
Cybernetics	السيبرنطيقا	Defect	عيب
		Delete inventory	قائمة الشطب
	D	Decision	قرار
		Dropping out	التسزب
Data	البيانات	Descripitive principle	es & rules
Data communication	اتصال البيانات	سفية	المبادئ والقواعد الوص
Darwinism	الدارونية	Dependent learner	المتعلم المعتمد
Data-logging	سجل البيانات	Definition of terms	مصطلحات البحث
Dangerous behaviors		Debate	المناظرة
	الســـلوكيات الخطرة	Descriptive	 المنهج الوصفى
Data-bases	قواعد البيانات	Decision making skill	
Decision making	اتخاذ القرار	فاذ القرار	مهارة القدرة على اتذ
Delayed response	استجابة مرجاة	Development	نمــو
Deductive reasoning		Description	الوصف
	الاستدلال الاستتباطى	Debility	وهن
Deduction	استنباط	Diagnostic test	اختبار تشخيصى
Delphi technique	ے اسلوب دلفی	Divergent questions	أسئلة التفكير المتمايز

سى الألوان Colour blindness	2	Concrete concepts
Counting	ll.	المفاهيم المحسنة (أو الواقعية)
Conditional reflex		مفهوم النظرية Concept of theory
عل المنعكس الشرطى	الف	المقارنة Comparing
Comprehension	الف	المنافسة Competition
Computer-related abilities		Cummulative frequency curve
درة المرتبطة بالكمبيوتر	القد	منحنى التكرار المتجمع
ناة الاتصال Communication channel	قن	Concomitant curriculum
Competence کفاءة	الك	المنهج المصاحب (الملازم)
College نية	کل	موازنة Comparison
Computer کمبیونر	الك	Constructive learning
Conference مؤتمر	1	نموذج التعمليم البنائي
Computer teleconferencing		نموذج التعليم المعرفي Cognitive learning
يتمرات تستخدم الحاسب الإلكتروني	مؤ	Communication engineering
College prerequisites		هندسة الاتصال البشرى
طلبات الالتحاق بالكلية	مت	Computer memory
Communicative approach		وحدة التخزين (ذاكرة الحاسب)
دخل التواصلي أو التدريس التواصلي	الم	وسائل جماعية Collective aids
جموعة ضابطة Control group	- 1	وسائل متممة Complementary media
مجال المعر في Cognitive domain	- 1	قراءة تصحيحية Corrective reading
Comprehensive school		بحث في المناهج Corriculum research
در سة الثانوية الموحدة	الم	Creativity الإبداع
رسة مراسلة Correspondence school	- 1	البنائية النقدية Critical constructivism
رف ذهنی Concept	- 1	التفكير الإبداعي Creative thinking
ستوى الاستيعاب (الفهم) Comprehension	- 1	التفكير الناقد Critical thinking
ستوى الانصياع (أو الامتثال) Complying	,	Criterion-referenced evaluation
مسايرة Conformity (دو الامتدان) Conformity	- 1	النقويم محكى المرجع
,	- 1	الحكم النقدى Critical judgement
	- 1	خيال إيداعي Creative imagination
_	- 1	Cross-sectional studies
فهوم البنائية Constructivism		الدراسات المستعرضة
مفاهيم Concepts	اله	القدرات الابتكارية Creativity abilities

Co-operative mastery	learning strategy	Cognitive evaluation	التقويم المعرفى	
ليم التعاوني الإتقاني	استراتيجية التعلم التعا	Construct	ئكوين [.]	
Continuity	Continuity الاستمرارية		Completeness of Communication	
Comprehension	الاستيعاب (الفهم)		تمام التواصل	
Couples coping styles		Contradiction	التناقض	
اجيةً	أساليب المعاملة الزوا	Correspondence	تناظر	
Concrete objects	الأشياء الملموسة	Communication	التواصل	
Conventions	الاصطلاحات	Constructive thinking	الفكر البنائي	
Commitment	الالتز ام	Computer	الحاسوب	
Convergent production	الانتاج التقاربي nc	Conversation period	حصة المحادثة	
Computer assisted pro		Conversation	الحوار	
•	برنامج تعليمي بمساء	Contrived experience		
Constitution	بنية	يلة)	الخبرة المعدلة (البد	
Covariance	التباين المتلازم	Concept maps	خرائط المفاهيم	
Computer software	,,,	یة Correlational studies	— الدر اسات الارتباط	
•	التجهيزات الفترية للم	Context or working men	•	
Control	. هير التحكم		الذاكرة المؤقتة	
Contrastive analysis	التحليل البيني	Computer main memor	الذاكرة الرئيسية _y	
Content Analysis	وتحليل المحتوى	Concurrent validity	f	
Coining words	تخليق (صك كلمات	. سمرمی	- الصدق التطابقي أو	
Computer-aided desig	` '	Content validity	f - 11 -	
يونر	تصميم الرسوم بالكمب)	ـــ صدق المحتوى أو	
Cooperative learning	التعلم التعاوني	Conscience	ضمير	
Correspondence educ	ation	Communicative method	ا طريقة الاتصال الل	
	التعليم بالمراسلة		طريقة الانصال الد طريقة الفوج الحقي	
Comment	التعليق	قى Cohort قى	طريعة العوج الحقي عرف	
Cooperating with orh	ers	Convention Cognitive therapy	عرف العلاج المعرفي	
	التعاون مع الآخرين	Cognitive behaviour the		
Convergent thinking	التفكير التقاربي	0	العلاج السلوكي اله	
Complex thinking	التفكير المركب	تعریی Correlational relation		
Collective evaluation	التقويم الجماعى	Comparative psychology		
Computer adaptive ev			علم النفس المقار ن	
يتر	التقويم المدار بالكمبيو		سم سسس سحارن	
)		

Case study	بحث الحالة	Clinical psychology	علم النفس الكلينيكي
Campus	۔ حرم جامعی	1	العيادات العيادات
Case study	حرم جمعي ـ در اسة الحالة	}	غرفة الصف
Carelessness	عدم الجدية	,	الفئة
Causal relation	العلاقة السببية	Clue	مثير موجه
Centering your learning		Client	المستفيد
Causality	علية = سبية	Closed systems	النظم المغلقة
•	 كتالكسيا(معاودة ال	Communication	الاتصال
Centering your learning	3 /2	Constructivism	البنائية
0,	تركيز عـملية الت	Collective instruction	nal communication
يع Centers of excellance		معى	الاتصال التعليمي الج
Central tendency	نزعة مركزية	Centralised administr	
Children's literature	أدب الأطفال	Connection	ارتباط
Change instruction	التعلم المجدد	م Code switching	الارتداد إلى اللغة الا
Characterization by valu	,	Control processing u	
,	التمييز بنظام قيمي	ية	وحدة المعالجة المركز
Charts	اللوحات	Counseling	إرشاد
Chronological form		Complicated external	
•	صيغة التسلسل الز		الاستجابة الخارجية ال
ى Childhood	طفولة	Conditional/ hypoth	
Chronological age	العمر الزمنى	•	الاستدلال الشرطى/ ا
Chi-square or x ²	کا'	Communicative strat	0,
Chomsky's theory	نظرية تشومسكي	_	الاستراتيجية الاتصاليا
Chaos theory	نظرية الفوضى	Communicative & co	
Civic education	ا تربية وطنية		الاستراتيجية الاتصالي
Civic society contributio	n l	Cooperative problem	,
لمدنى	مساهمة المجتمع ا	ونى وحل المشكلات	استراتيجية التعلم التعا -
Classroom management	إ إدارة الفصل		"مندمجين معا"
Closure	إغلاق الدرس	Compensation strates	,
Clustering	النجميع		الاستراتيجيات التعويم
Classifying	التصنيف	Cognitive strategies	N . 1
Classroom program			الاستراتيجيات المعر
سية	خطة الفصل الدرا	Conflict strategy	استراتيجية المتناقضا
		2	
	`	•	

Auditive	سمعى
Audio-lingual method	
الشفهية	الطريقة السمعية
Augmented audio telecor	٠ ا
الصوت وعناصر أخرى	مؤتمرات تستخدم
Audio-only teleconference	-
تية فقط	المؤتمرات الصو
Auditory learner	المتعلم السمعى
Auto-made aids	ا وسائل تنتج آليا
برية Audio-visual aids	
Avoiding communication	
لجزئى للاتصال totally	
Awareness scales	مقاييس الوعى
Awareness	الوعى
Axioms	البديهيات
Axiology of science	أكسيو لوجيا العلم
	مسيونوبي منم
	В
Basic research	,
Balanced reading progra	البحث الأساسي
Balanced reading progra	البحث الأساسي س برنامج قراءة متو
Balanced reading progra ازن Backwardeness	البحث الأساسي m برنامج قراءة متو تخلف
Balanced reading progra ازن Backwardeness Basic thinking	البحث الأساسي m برنامج قراءة متو تخلف التفكير البسيط
Balanced reading progra الزن Backwardeness Basic thinking	البحث الأساسي المساسي برنامج قراءة متو اعة متو التفكير البصيط التفكير البصيط المهارات الأماسي
Balanced reading progra اذن Backwardeness Basic thinking Basic skills Baby – talk	البحث الأساسي m برنامج قراءة متو تخلف التفكير البسيط
Balanced reading progra از ن Backwardeness Basic thinking Basic skills ق Baby – talk Behavioural conflict	البحث الأساسي المساسي برنامج قراءة متو تخلف التفكير البسيط المهارات الأساسي نطق طغولي
Balanced reading progra از ن Backwardeness Basic thinking Basic skills ق Baby – talk Behavioural conflict نن السلوكي	البحث الأساسي المخلف المساسي برنامج قراءة متو التفكير البسيط المهارات الأساسي نطق طغولي الستراتيجية التناقد
Balanced reading progra از ن Backwardeness Basic thinking Basic skills ق Baby – talk Behavioural conflict	البحث الأساسي برنامج قراءة متو تخلف التعكير البسيط التعكير البسيط نطق طغولي استر التيجية التناقم تعديل السلوك
Balanced reading progra از ن Backwardeness Basic thinking Basic skills ق Baby – talk Behavioural conflict نن السلوكي	البحث الأساسى برنامج قراءة متو التفكير البسيط التفكير البسيط نطق طفولى استراتيجية التتاقم تمديل السلوك
Balanced reading progra از ن Backwardeness Basic thinking Basic skills ⁴ Baby – talk Behavioural conflict نن المبلوكي Behaviour modification	البحث الأساسي برنامج قراءة متو تخلف التعكير البسيط التعكير البسيط نطق طغولي استر التيجية التناقم تعديل السلوك

السلو ك Behaviour السلوكية Behaviourism العلاج السلوكي Behaviour therapy قارئ مبتدئ Beginning reader مقياس السلوك Behaviour scale منهج تحليل السلوك Behaviour analysis انحباز Bias الترتيب الميلادي Birth order Biography سير ة ثنائية لغوية Bilingualism شىكة ىنتت Bitnet اختيار المجسمات Block design test تصميم مجموعات Block design تعلم أعمى Blind learning إشارات على الصفحات Book marks سكن طلابي Boarding home مجلس الأمناء Board of trustees مكتبة متنقلة Bookmobile الأسرة المتصدعة Broken home العصف الذهني Brainstorming بر ایل Braille غسل المخ Brain washing نقف Brdyarthria وظائف الدماغ Brain functions لوحة بلاغات Bulletin board



رسوم الكاريكاتير Card sorting test الخبار تصنيف البطاقات Card sorting test اختبار الشطب المتداول الشطب Cancellation test الاستدلال الحملي Categorical reasoning

Ai	ims of education	غايات التربية	Approach	المدخل في التدريس
	pha coefficient	معادلة ألفا كرونباخ	Application	مستوى التطبيق
	lumni education	تعليم الخريجين	Argument	مسوى سطيق الجدل
	ternative valuation			مهارات التعبير الفنى on
	gorithmis	الخو ار ز میات	Verbal aids	مهارات السمبير السي الله و سائل ناطقة
	titude of intelligenc		Association	وسائل المنطقة المنط منداع
	nalysis		Association and	
	التحلب		71330Clation and	التداعي والتفصيل
-	alysis of relations	تحليل العلاقات	Aspiration	التطلع
	alysis of elements	تحليل العناصر	Assessment	ستعتب التقييم/التقدير
	nthropology	أنثر بولوجيا	Asking questions	- , , ,
	nalogical Reasoning		Assessment scale	G 24 .
	g	الاستدلال التمثيلي		مقابيس أو در جات التقدير
An	alysis of organizing	•	Attention	الانتساه
		تحليل المبادئ التنظير	Attitudes toward	• -
An	agram	التصحيف		الاتجاه نحو مهنة التدريس
	alogy	التماثل	Attitude towards	writing
	ecdotal records	السجلات القصصية		الاتجاه نحو الكتابة
An	alogical relation	علاقة التناظر	Attitude toward	science
	xiety	قلق		الاتجاه نحو العلوم
	ticipators	المتوقعون	Attitude	الاتجاه
An	alysis	مستوى التحليل	Attention	مستوى الاستقبال (الانتباه
Am	bidextrous	اعسر/ ایسر		nutiple – choice items)
App	preciation	أوجه التقدير /التذوق	وقفسية (فقــرات	مقايسيس الاتجاهسات الم
App	plied research	البحث التطبيقي		الاختيار من متعدد).
Apl	hasia	اضطرابات الكلام	Authentic evaluat	,
App	prentice method	أسلوب التلمذة		أهداف التقويم الحقيقى
	-	اختيارات الاستعداد	Automtic prorgra	
App	prehension	التصور		التقويم المبرمج أليا
App	plying	التطبيق	Authentic evaluat	
App	pearance	الظهور	Asking questions	طرح الأسئلة
App	plication software		Autism	الذاتيـــة السلطة
	<i>ئى</i>	مجالات الحاسب الأ	Authority Audio aid	
	_	1	Audio aid	معین سمعی

Ability(*) قدرة Ability to change القدرة على التغيير والتغير كتجريد Abstraction مستغراق Absorption Absordites test الحقية المطلقة Abologral	مستوى القبول (أو الاستحباب) Achievement quotient للتحصيل المقبول دلاليا المقبول دلاليا المحبول دلاليا المحبول دلاليا المحبول دلاليا المحبول المحبوب
Abstract (Defined) concepts	تطويع أو تقريب الرسالة
Achievement البخاهيم المجردة الإكتاب Achievement الأنشطة الأخشطة الأخشطة المحدودة الفعل من المحدودة ا	Adult education Adaptation Adipustment Adjustment Adult Admission policy Adolesence Advance organizer Aesthetics education Aesthetics Analytical research Aesthetic experience Aesthetics values Alexandra lizard l
Acquaintance index الدقة المعارف الدقة المعارف الدوليات المعارف الدوليات المعارف الدوليات المعارف الدوليات تعلم أكاديمية الفجرة التحصيلية العرف الأول للكامة فقط ، دون التطرق إلى	Affective strategies الاستر اتبجیات التأثیریة (الوجدانیة) التقویم الوجدانی Affective Evaluation المجال الوجدانی Affective domain Age distribution of populatio التوزیع العمری الممكانی (*) پلاحظ أن ترتیب المداخل فی القاموس جاء حسد الترتیب الأجدی لمداخل الحرف الواحد، حسب

Dictionary

Of

Educational and Psychological Terms

Prepared By

Dr. Hassan Shehata

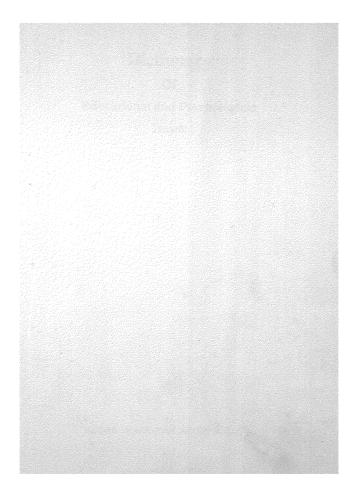
Dr. Zeinab El-Naggar

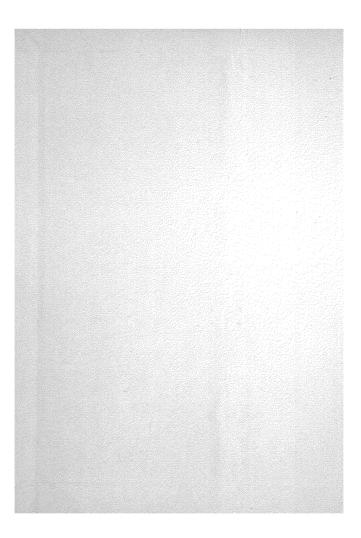
Revised By Dr. Hamed Ammar

Dictionary

Of

Educational and Psychological Terms





Dictionary of Educational and Psychological Terms

Prepared By
Dr. Hassan Shehata Dr. Zeinab El Naggar
Revised By
Dr. Hamed Ammar



AL-DAR AL-MASRIAH AL-LUBNANIAH

